

CAI S

- 511

Government
Publications

SCIENTIFIC ACTIVITIES

FEDERAL GOVERNMENT COSTS 1958-59 TO 1971-72

Canada



Ministry
of State

Science and
Technology



NOVEMBER, 1971

CA 1 S
S 11

SCIENTIFIC ACTIVITIES

FEDERAL GOVERNMENT COSTS 1958-59 TO 1971-72

Ministry

of State

Science and
Technology


NOVEMBER, 1971

©
Information Canada
Ottawa, 1971

Cat. No.: ST21-1-1972

CONTENTS

	<u>Page</u>
Foreword	v
Explanatory Notes	vii, viii
Chart 1 - Gross Expenditures on Research and Development - As per cent of G.N.P. - 1969.	1
Chart 2 - Gross Expenditures on Research and Development - As per cent of Totals - 1969.	2
Chart 3 - Total Costs of Scientific Activities by Performer, 1971-1972.	3
Table 1 - Total Costs of Research and Development by Department or Agency by Performer, 1971-72.	4
Chart 4 - Total Costs of the Scientific Activities of the Federal Government, 1958-59 to 1971-72.	5
Chart 5 - Total Costs of Research and Development, 1963-64 to 1971-72.	6
Chart 6 - Total Costs of Scientific Activities by Department or Agency, 1963-64 to 1971-72.	7
Chart 7 - Total Costs of Research and Development by Department or Agency, 1963-64 to 1971-72.	8
Chart 8 - Total Costs of the Scientific Activities of the Federal Government by Activity, 1963-64 to 1971-72.	9
Chart 9 - University Growth.	10
Chart 10 - Graduate Enrolment in Science & Engineering by Discipline, 1967-68 and 1968-69.	11
Chart 11 - Graduate Enrolment in Science & Engineering by Region and Discipline, 1968-69.	12
Map 1 - Distribution of Universities and Colleges in Canada receiving Grants from N.R.C., 1970-71.	13
Map 2 - Regional Distribution of N.R.C. Research Grants, 1970-71.	14
Chart 12 - N.R.C. Assistance to University Research by Grants to Individuals, 1970-71.	15
Chart 13 - University Support Total Expenditures on Scientific Activities by Department or Agency, 1969-70 and 1971-72.	16



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761116480476>

FOREWORD

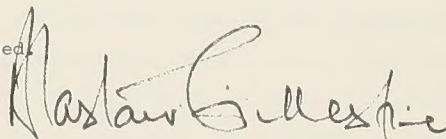
This latest edition of the "Green Book" of charts, maps and tables, presenting statistics of interest to policymakers in the natural sciences and engineering, has now been released. On this occasion, the booklet has been produced under the auspices of the Ministry of State for Science and Technology which has taken over the task from the former Science Secretariat of the Privy Council Office.

In order to carry out its mandate, the Ministry will be creating an information centre and, accordingly, it is probable that future issues of the "Green Book", which is expected to be an annual feature, will be more comprehensive in scope.

It should be noted that the statistics quoted in this booklet have been produced at an earlier date than has been possible in former years. This is due, in large measure, to the activities of the Interdepartmental Committee on Scientific Expenditures and of Statistics Canada.

The Ministry gratefully acknowledges the cooperation of Statistics Canada in providing most of the data used herein.

Comments and criticisms will be welcomed.

A handwritten signature in dark ink, reading "Alastair Gillespie". The signature is fluid and cursive, with the first name "Alastair" written in a larger, more prominent script than the last name "Gillespie".

The Honourable Alastair Gillespie
Minister of State
for Science and Technology

October 1971
Ottawa

EXPLANATORY NOTES

The data presented in Table 1 and Charts 3 - 8 of this publication represent the 'costs' of scientific activities. In previous years the term 'expenditures' has been used. However, as re-defined in 1971 by the Interdepartmental Committee on Scientific Expenditures, this latter term now has a more limited meaning. Expenditures are only the direct costs of the scientific activities of a department or agency; the indirect costs of scientific activities - the value of services provided by other departments, accommodation provided by the reporting agency and administration program costs attributable to scientific activities - are excluded. This narrower definition was adopted to obtain scientific expenditure data that are more directly comparable to the government financial record system. The total costs of science are equal to the total expenditures on science plus indirect costs. This distinction between costs and expenditures is relevant only to the intramural activities of federal departments and agencies, where indirect costs are a factor. These concepts should be kept in mind when comparing data presented here with Statistics Canada publications on scientific activities.

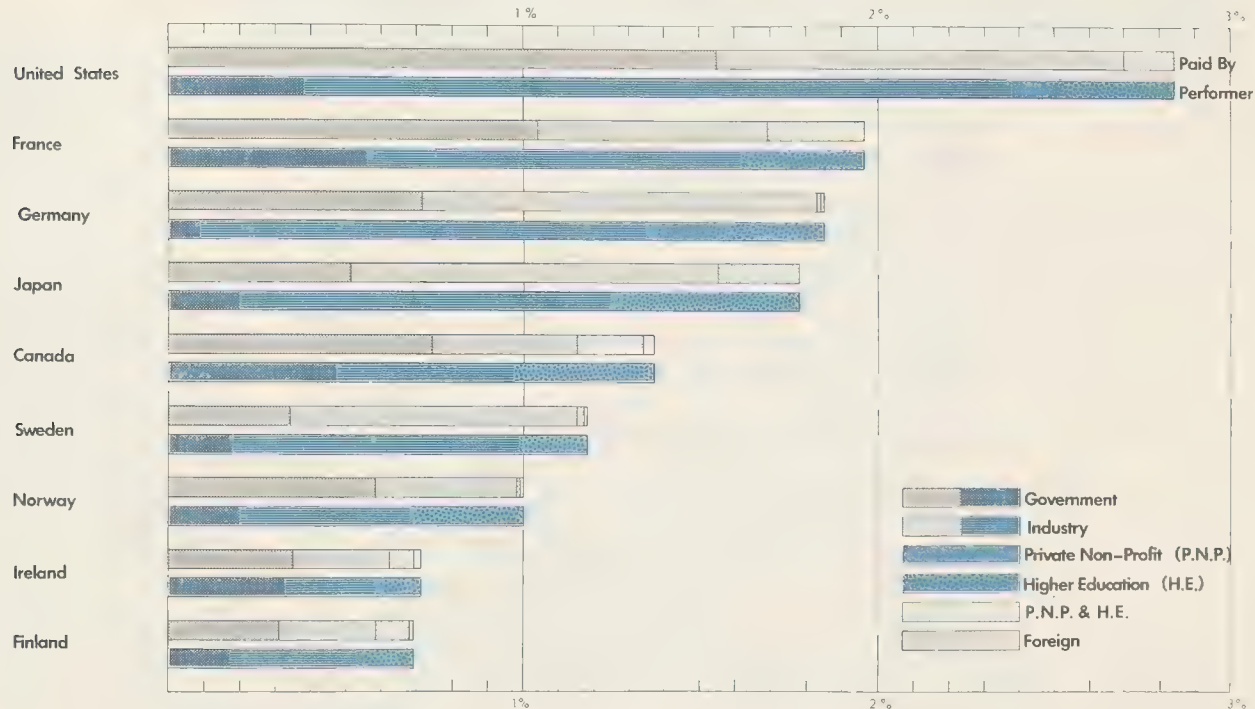
The year 1971 also marked the creation of the new Department of the Environment from the former Department of Fisheries and Forestry, the Water Resources Program of the Department of Energy, Mines and Resources, the Canadian Wildlife Service of the Department of Indian Affairs and Northern Development, the Meteorological Branch of the Ministry of Transport and elements of the Department of National Health and Welfare. The new department is now the single largest spender on science in Canada.

It should be noted that Charts 1 and 2 are based on advance data supplied by the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD). These figures are preliminary and subject to revision. The data for Canada in this series includes indirect costs.

GROSS EXPENDITURES ON RESEARCH & DEVELOPMENT - 1969

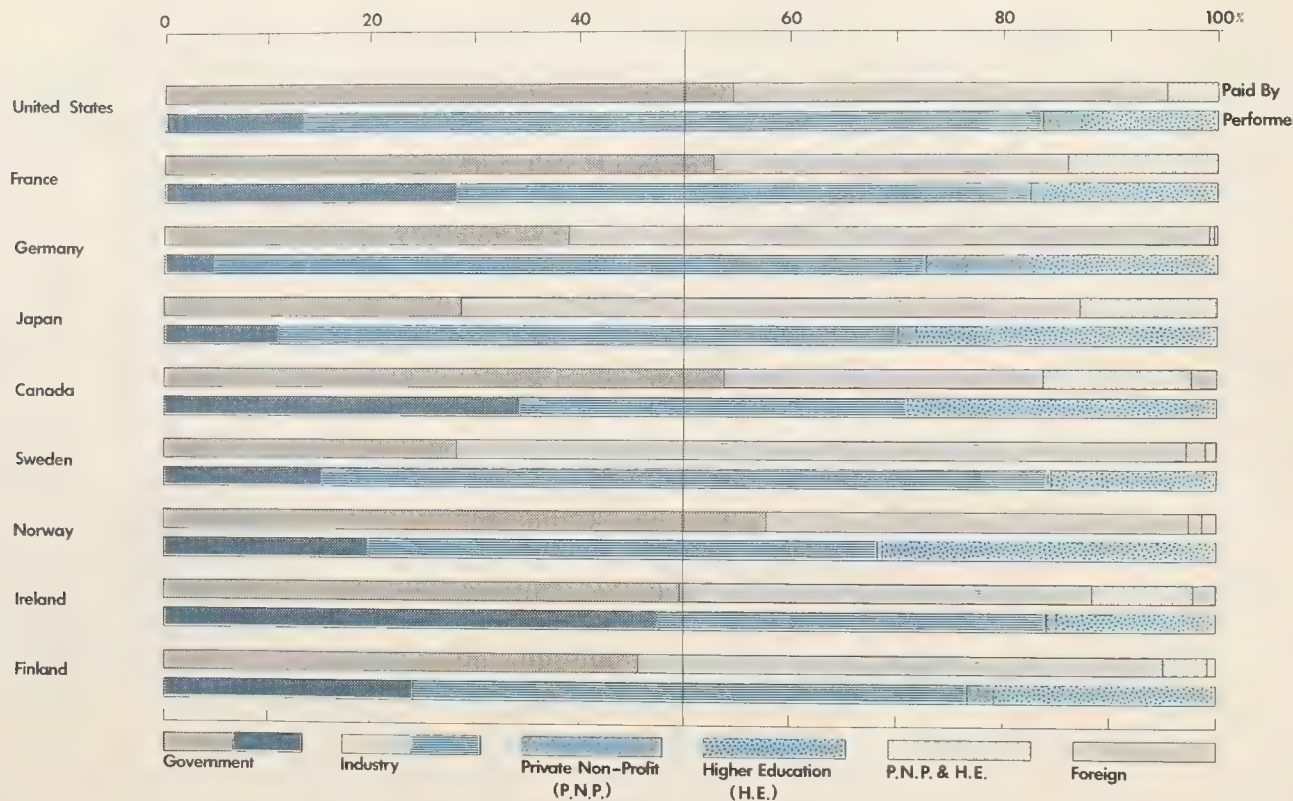
AS A PERCENTAGE OF GROSS NATIONAL PRODUCT

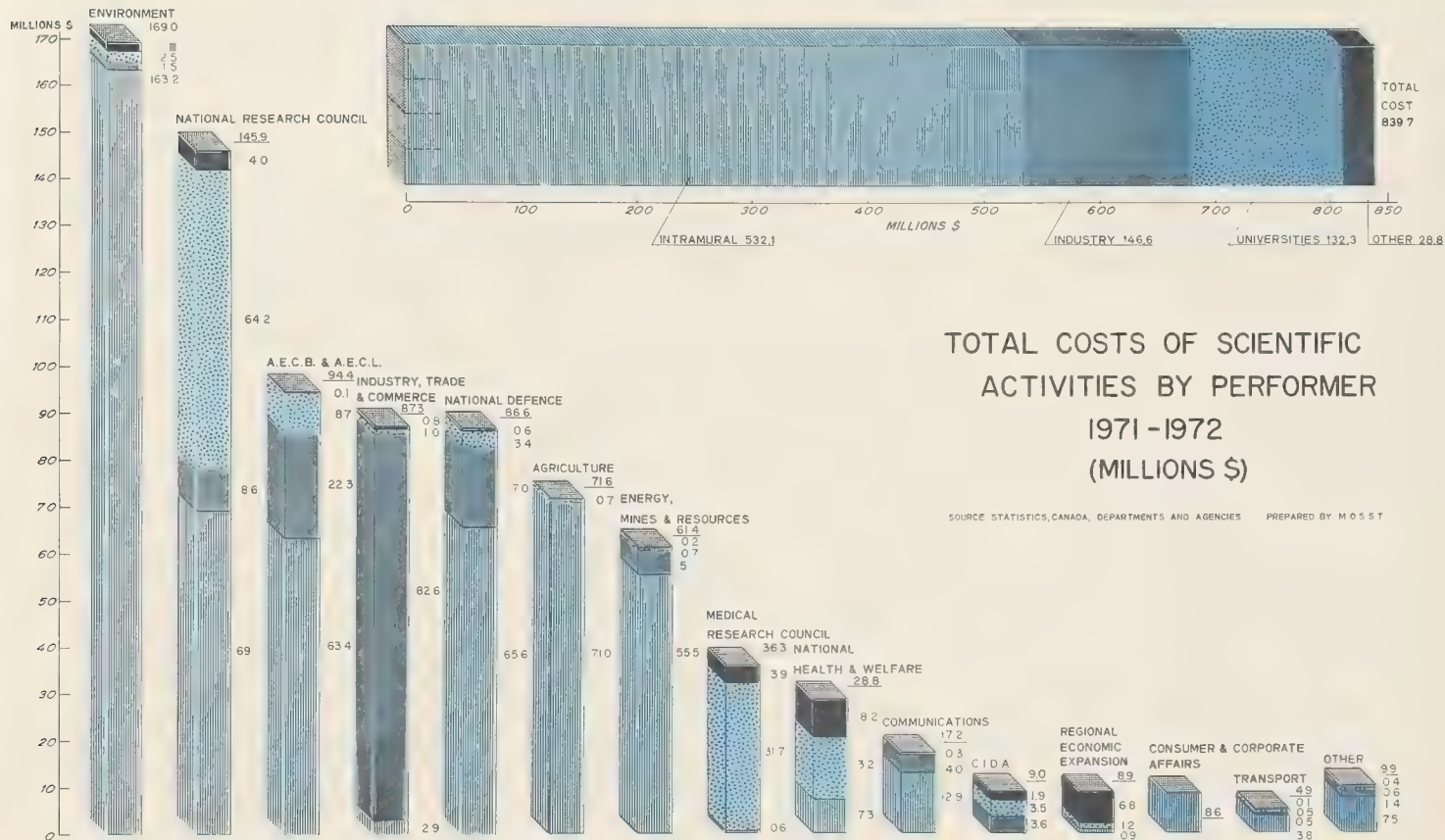
SOURCE: OECD PREPARED BY MOST



GROSS EXPENDITURES ON RESEARCH & DEVELOPMENT - 1969 AS PER CENT OF TOTALS

SOURCE, OECD PREPARED BY MOSST





**TOTAL COSTS OF SCIENTIFIC
ACTIVITIES BY PERFORMER
1971-1972
(MILLIONS \$)**

SOURCE: STATISTICS CANADA, DEPARTMENTS AND AGENCIES PREPARED BY M.O.S.T.

TOTAL COSTS OF RESEARCH & DEVELOPMENT

BY DEPARTMENT OR AGENCY

BY PERFORMER

1971-72

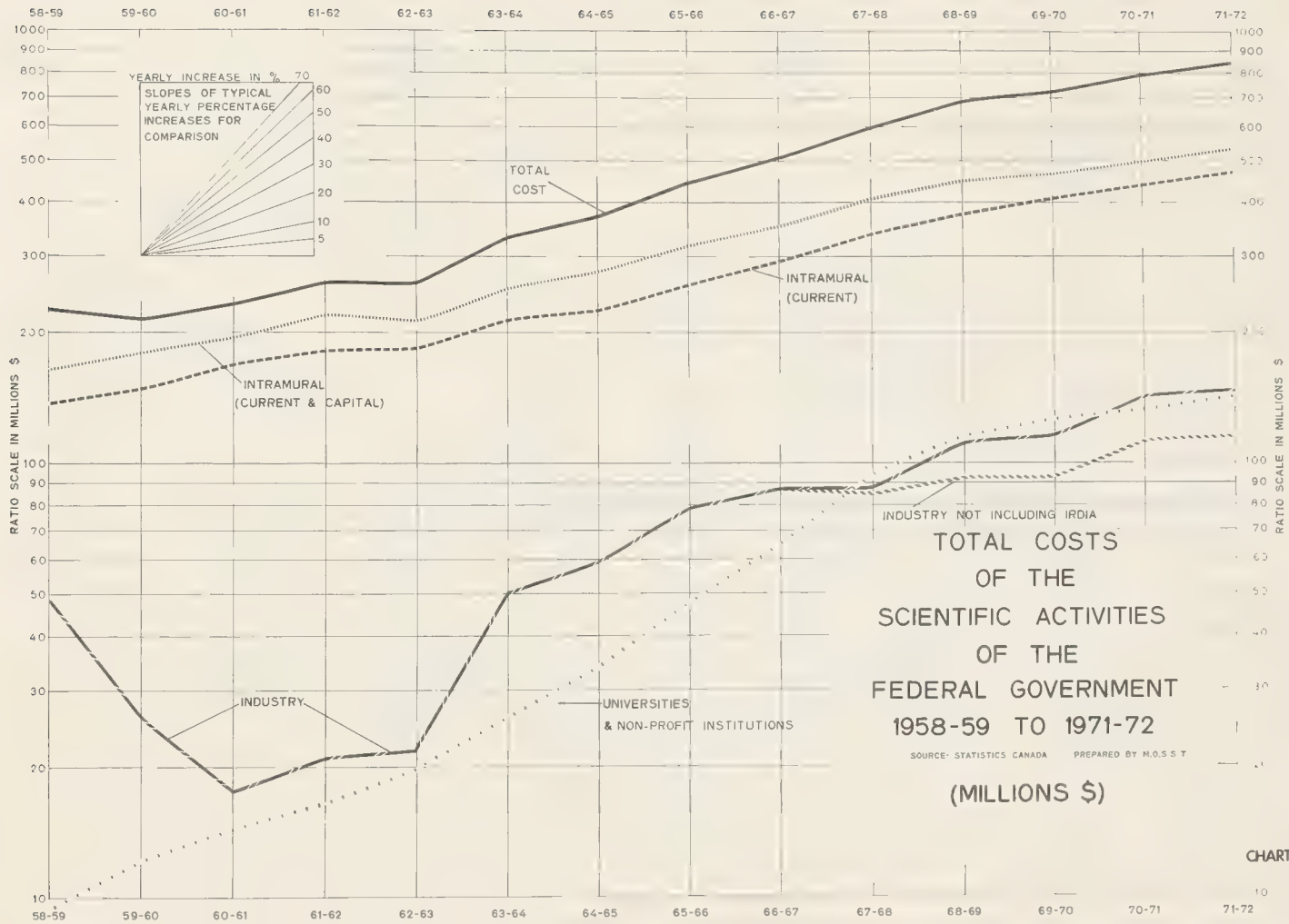
(MILLIONS \$)

Department or Agency	Intramural	Industry	Universities	Other	Total
NATIONAL RESEARCH COUNCIL	50.425	8.564	56.009	3.030	118.028
A. E. C. B. & A. E. C. L.	59.419	22.125	8.693	0.090	90.327
ENVIRONMENT	82.962	1.465	2.530	1.730	88.678
INDUSTRY, TRADE & COMMERCE	2.396	82.619	0.960	0.155	86.130
AGRICULTURE	68.233	0	0.652	0.018	68.903
NATIONAL DEFENCE	41.251	16.824	3.442	0.580	62.097
MEDICAL RESEACH COUNCIL	0.574	0	30.167	3.779	34.520
ENERGY, MINES & RESOURCES	27.529	3.393	0.656	0.150	31.728
NATIONAL HEALTH & WELFARE	6.111	0.028	13.129	7.408	26.676
COMMUNICATIONS	12.606	4.000	0.325	0	16.931
TRANSPORT	2.833	0.411	0.367	0	3.611
C.I.D.A.	0	0	0	1.887	1.887
REGIONAL ECONOMIC EXPANSION	0.221	0	1.175	0.133	1.529
NATIONAL MUSEUMS	1.000	0	0	0	1.000
OTHER	2.061	0.630	0.488	0.374	3.553
TOTAL	357.621	140.059	118.593	19.334	635.607

TOTAL INDIRECT COSTS ASSIGNED TO R & D = 59.536 MILLION

SOURCE: STATISTICS CANADA PREPARED BY: M.O.S.S.T.

TABLE 1



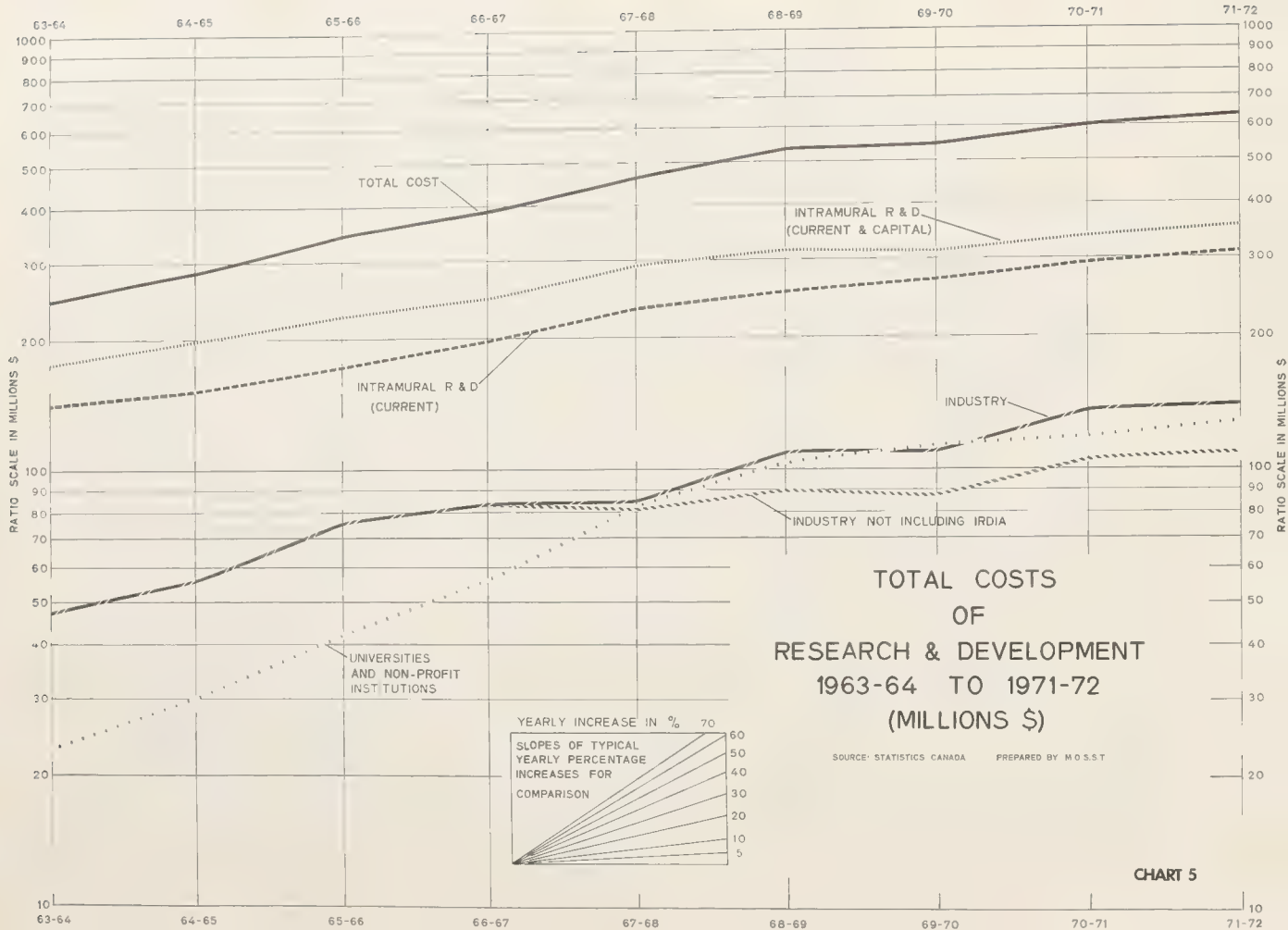


CHART 5

TOTAL COSTS OF SCIENTIFIC ACTIVITIES

1963-64 TO 1971-72

BY DEPARTMENT OR AGENCY

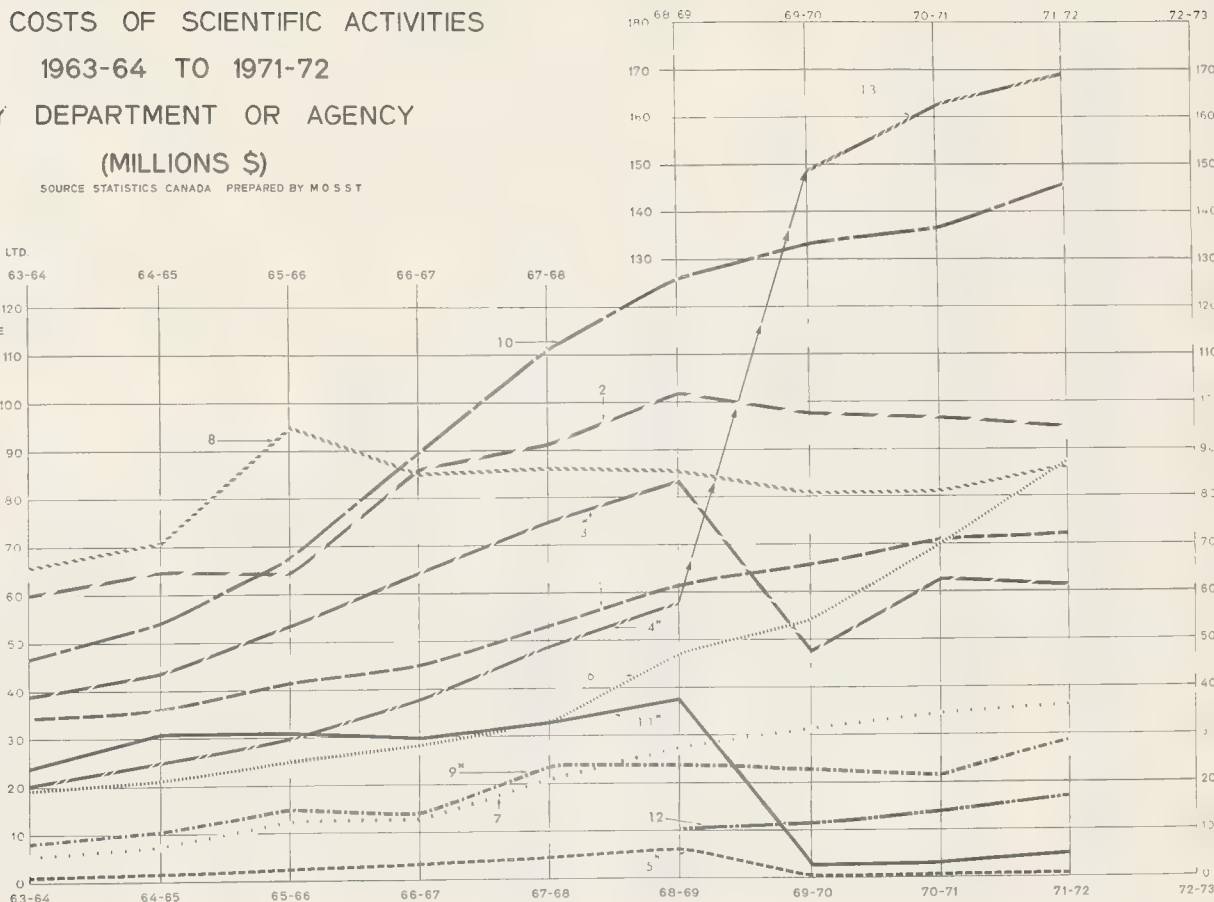
(MILLIONS \$)

SOURCE: STATISTICS CANADA PREPARED BY MOSS T

DEPARTMENTS & AGENCIES

- 1-- AGRICULTURE
- 2-- ATOMIC ENERGY OF CANADA LTD.
- *3-- ENERGY, MINES & RESOURCES
- *4-- FISHERIES & FORESTRY
- *5-- INDIAN AFFAIRS
& NORTHERN DEVELOPMENT
- 6-- INDUSTRY, TRADE & COMMERCE
- 7-- MEDICAL RESEARCH
COUNCIL
- 8-- NATIONAL DEFENCE
- *9-- NATIONAL HEALTH
& WELFARE
- 10-- NATIONAL RESEARCH
COUNCIL
- *11-- TRANSPORT
- 12-- COMMUNICATIONS
- 13-- ENVIRONMENT

* CERTAIN PROGRAMS
FROM THESE DEPARTMENTS
HAVE BEEN TRANSFERRED
TO ENVIRONMENT



TOTAL COSTS OF RESEARCH DEVELOPMENT BY DEPARTMENT OR AGENCY 1963-64 TO 1971-72 (MILLIONS \$)

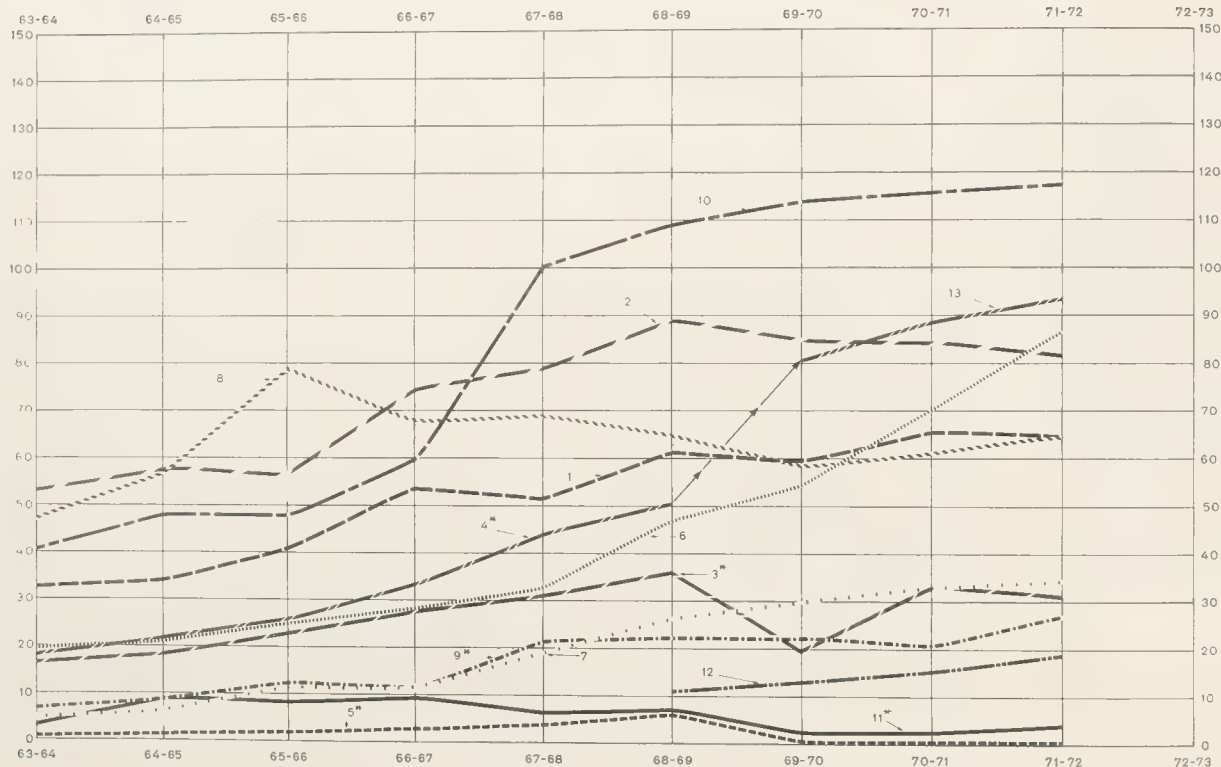
8

PREPARED BY HUS 51

DEPARTMENT OR AGENCY

- 1--AGRICULTURE
- 2--ATOMIC ENERGY
OF CANADA LTD
- 3--ENERGY, MINES
& RESOURCES
- 4--FISHERIES & FORESTRY
- 5--INDIAN AFFAIRS
& NORTHERN DEVELOPMENT
- 6--INDUSTRY, TRADE
& COMMERCE
- 7--MEDICAL RESEARCH
COUNCIL
- 8--NATIONAL DEFENCE
- 9--NATIONAL HEALTH
& WELFARE
- 10--NATIONAL RESEARCH
COUNCIL
- 11--TRANSPORT
- 12--COMMUNICATIONS
- 13--ENVIRONMENT

* CERTAIN PROGRAMS
FROM THESE DEPARTMENTS
HAVE BEEN TRANSFERRED
TO ENVIRONMENT



TOTAL COSTS OF SCIENTIFIC ACTIVITIES OF THE FEDERAL GOVERNMENT BY SCIENTIFIC ACTIVITY 1963-64 TO 1971-72 (MILLIONS \$)

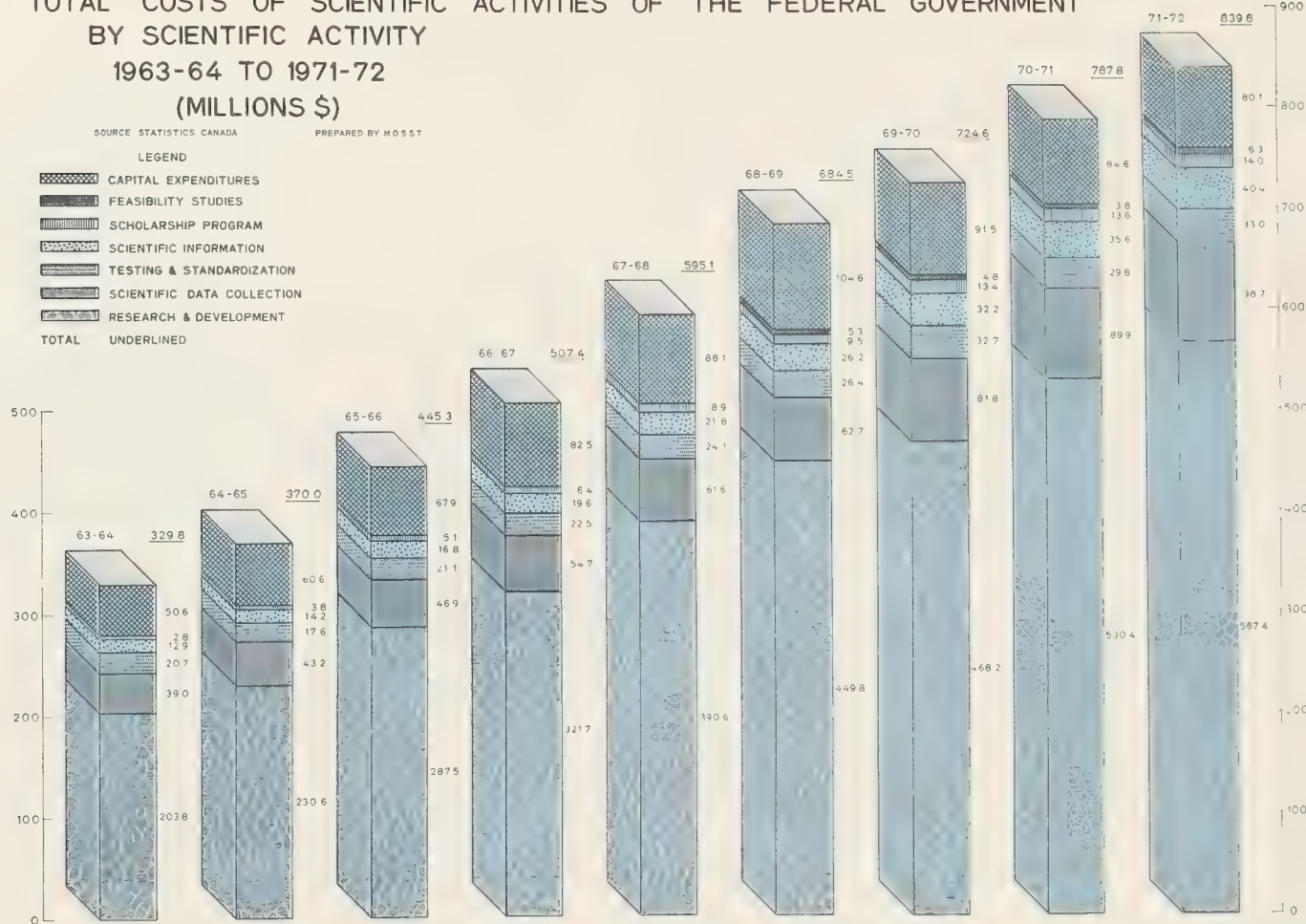
SOURCE STATISTICS CANADA

PREPARED BY MOSST

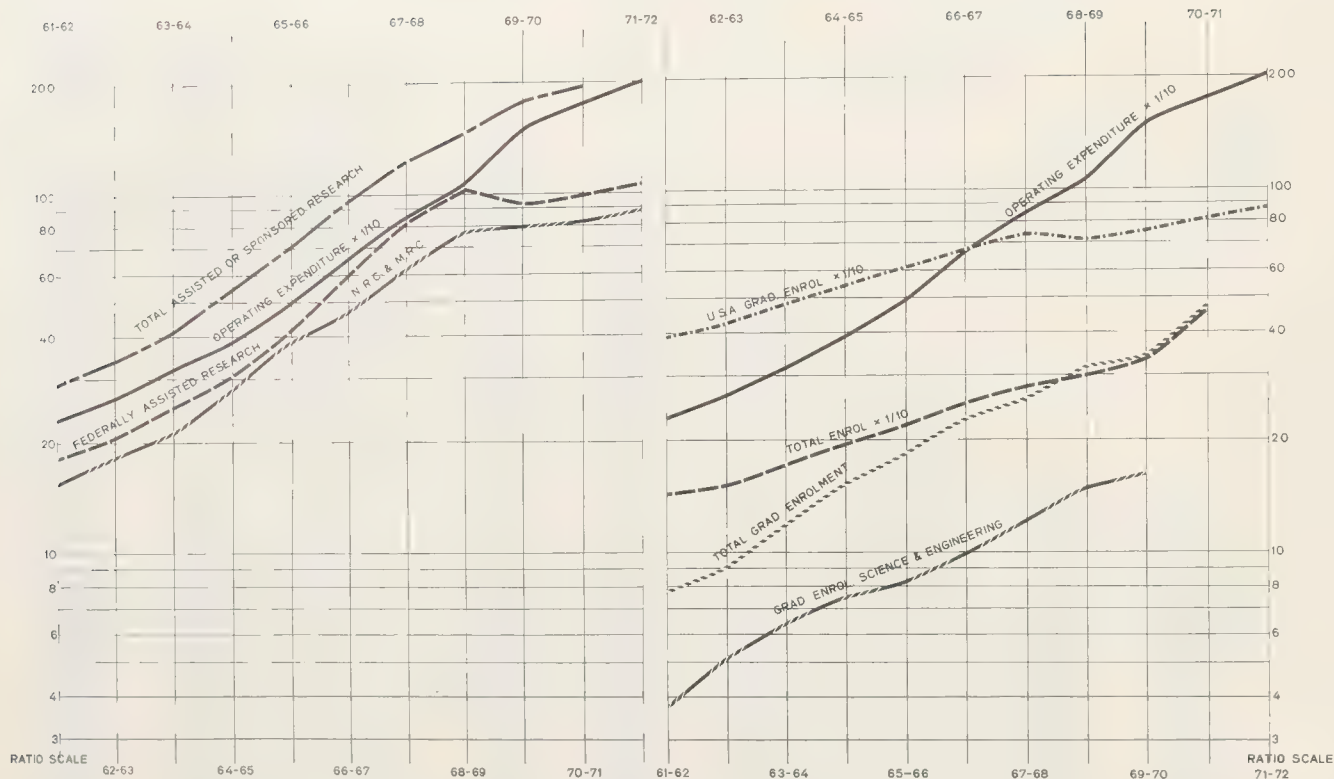
LEGEND

-  CAPITAL EXPENDITURES
-  FEASIBILITY STUDIES
-  SCHOLARSHIP PROGRAM
-  SCIENTIFIC INFORMATION
-  TESTING & STANDARDIZATION
-  SCIENTIFIC DATA COLLECTION
-  RESEARCH & DEVELOPMENT

TOTAL UNDERLINED



UNIVERSITY GROWTH (CANADA)



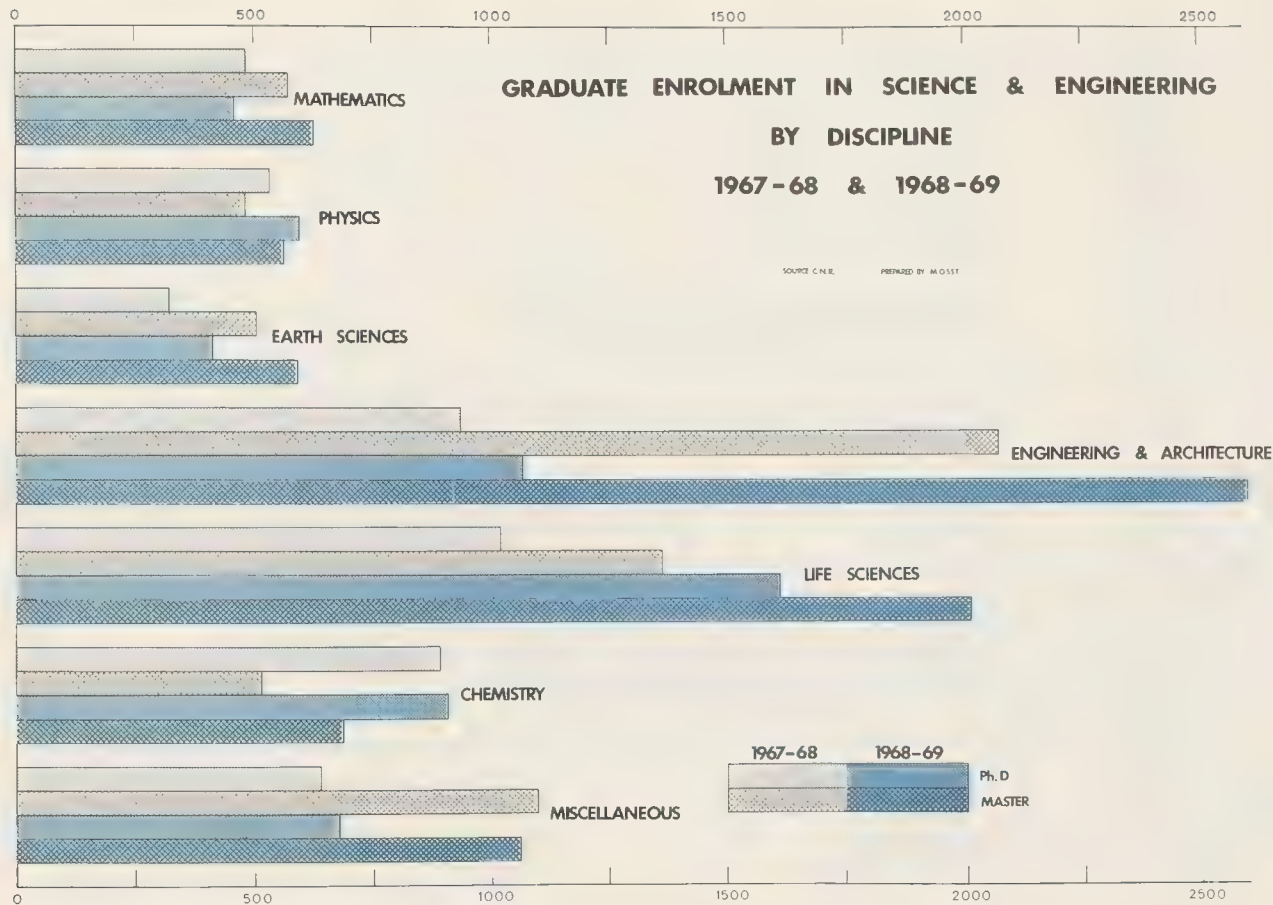
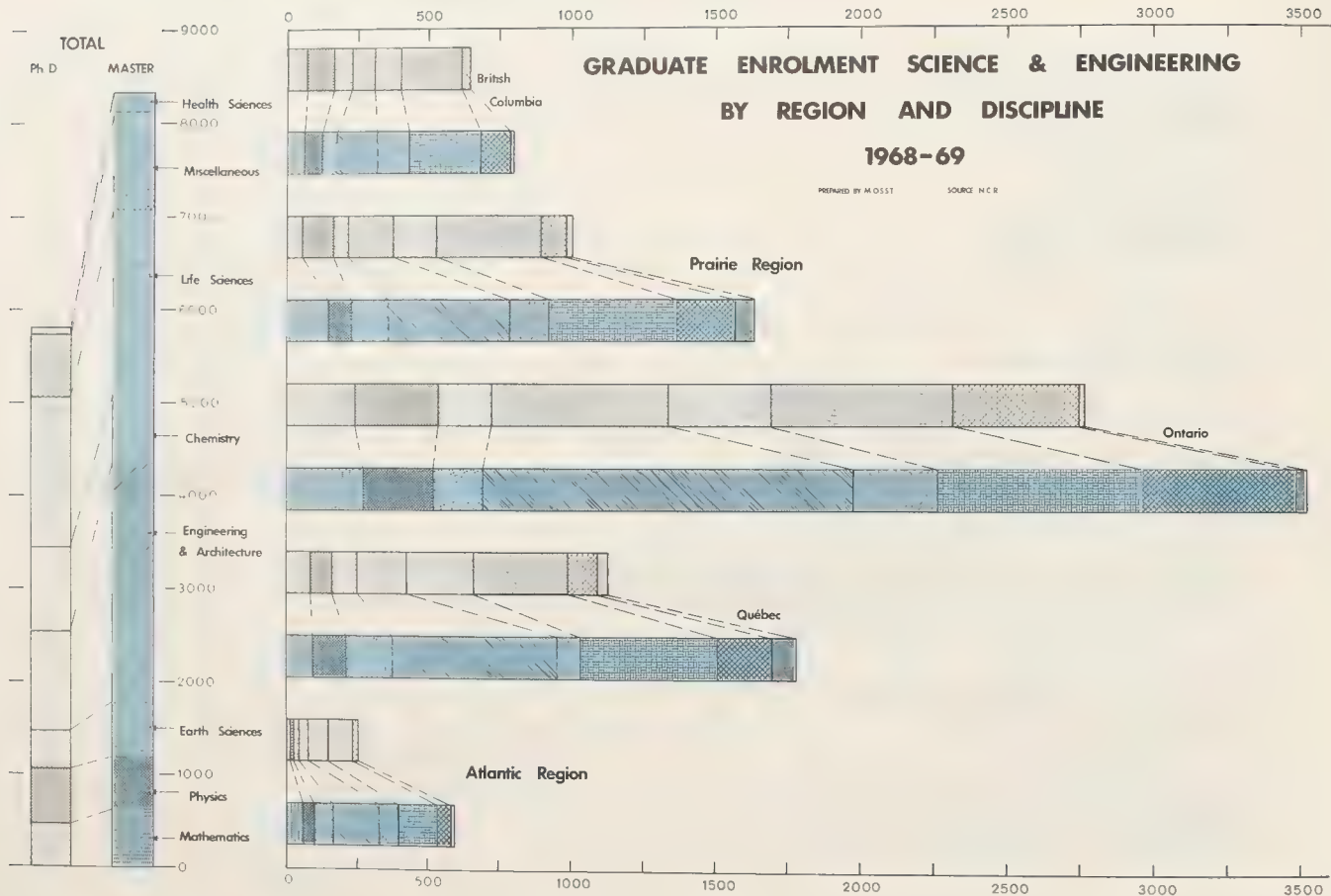
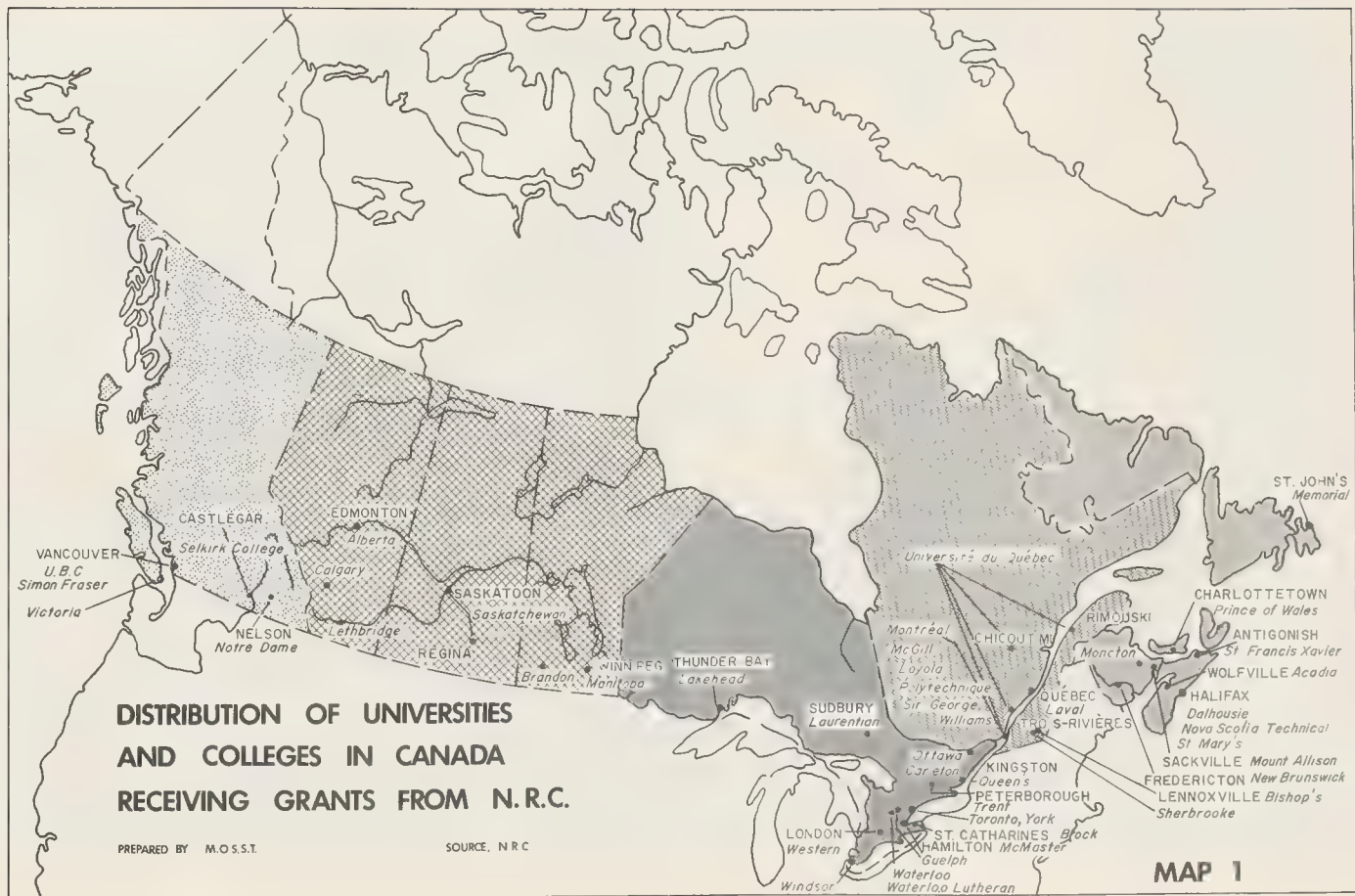
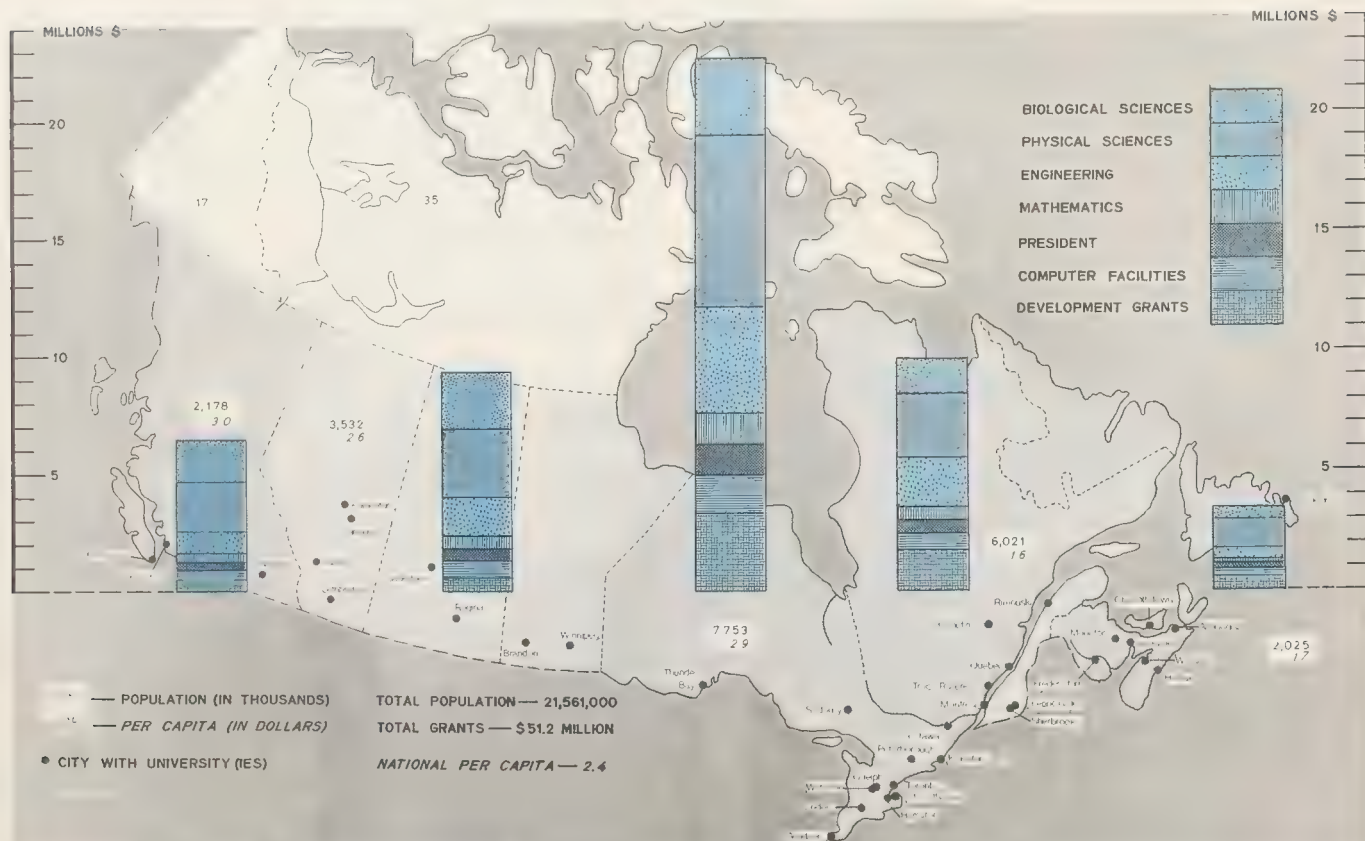


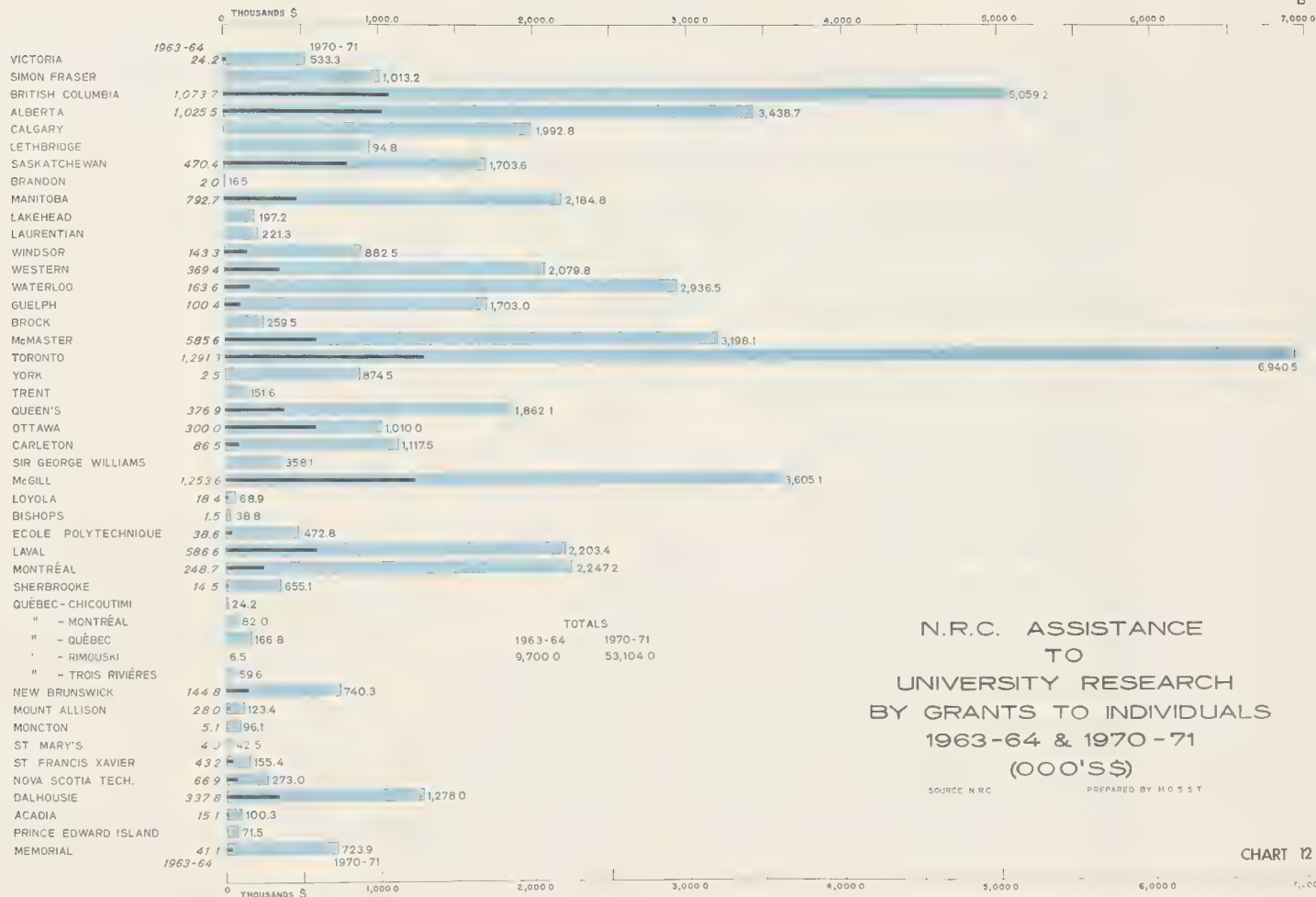
CHART 10





REGIONAL DISTRIBUTION OF N.R.C. RESEARCH GRANTS IN SCIENCE 1970-71

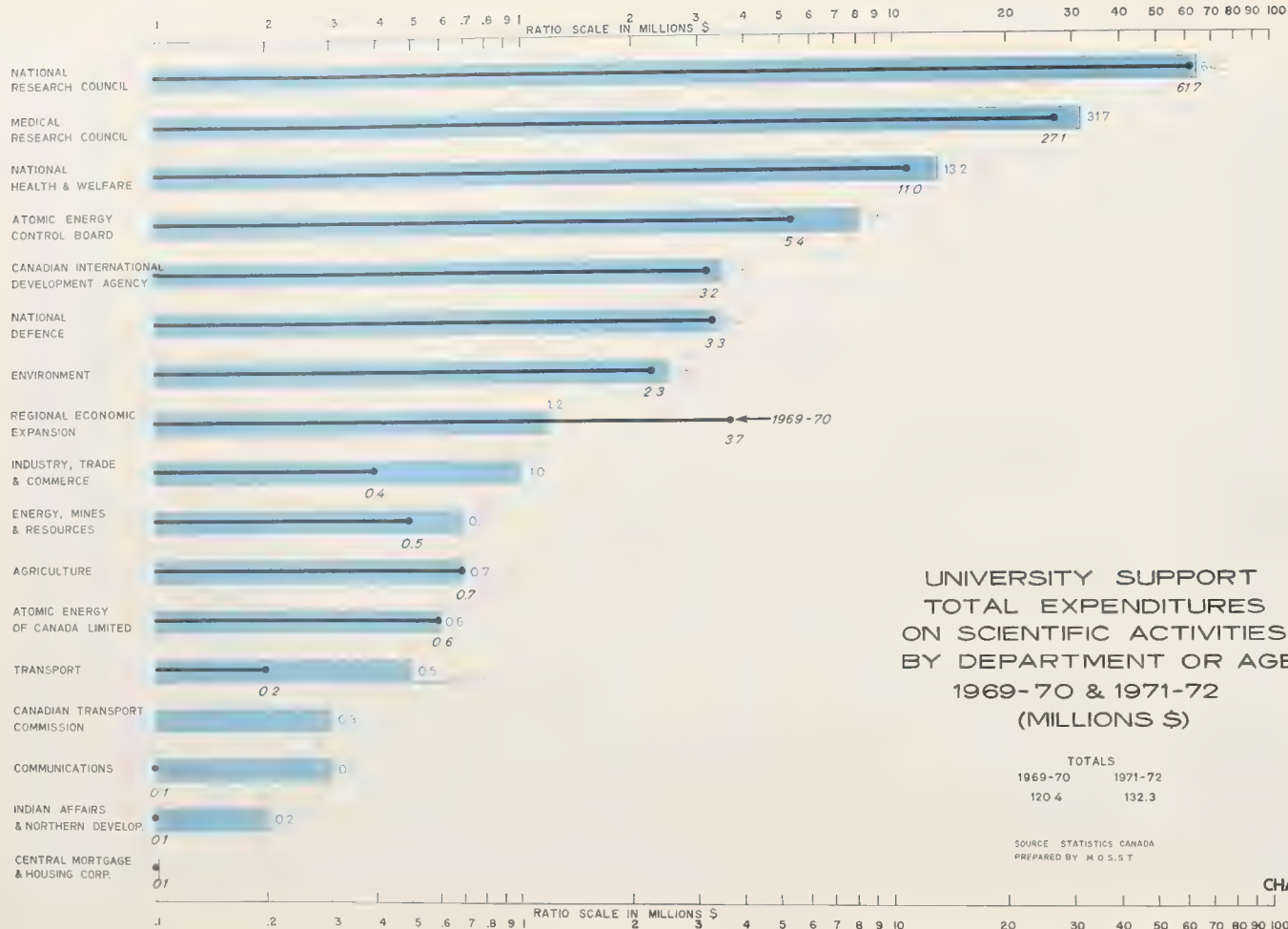




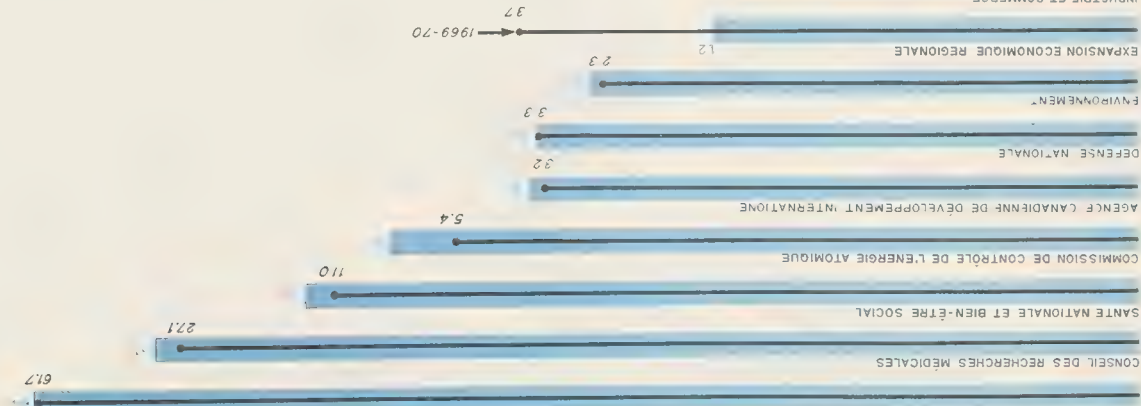
N.R.C. ASSISTANCE
TO
UNIVERSITY RESEARCH
BY GRANTS TO INDIVIDUALS
1963-64 & 1970-71
(000'S\$)

SOURCE: N.R.C.

PREPARED BY: H.O.S.S.T.



ECHELLE PROPORTIONNELLE EN \$ MILLIONS



AIDE AUX UNIVERSITÉS EN SCIENCE PAR MINISTÈRE OU AGENCE 1969-70 ET 1971-72 (\$ MILLIONS)

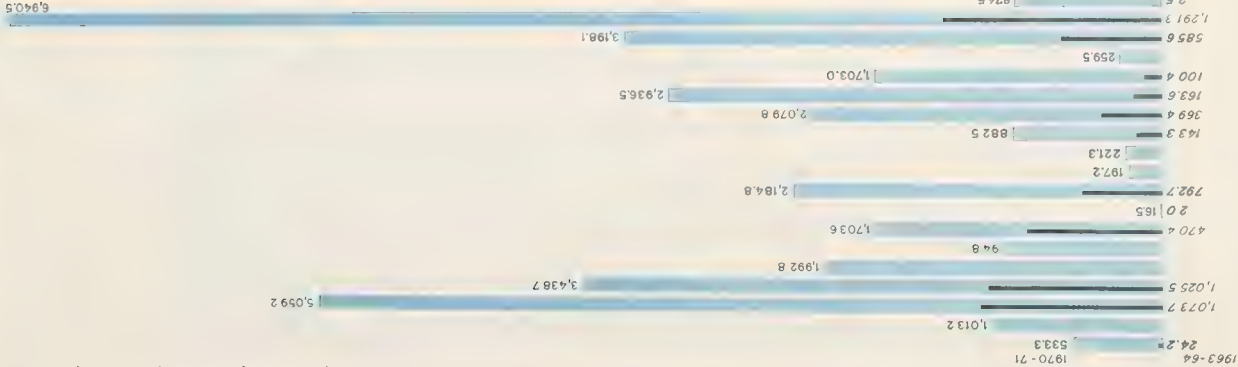
TOTAUX
1969-70 120.4
1971-72 132.3

SOURCE: STATISTIQUES CANADA
PRÉPARÉ PAR H.E.S.T.

ECHELLE PROPORTIONNELLE EN \$ MILLIONS

1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.6 0.7 1.0 0.5 0.4 1.0 3.7 1.2 2.3 3.3 3.2 5.4 11.0 27.1 61.7

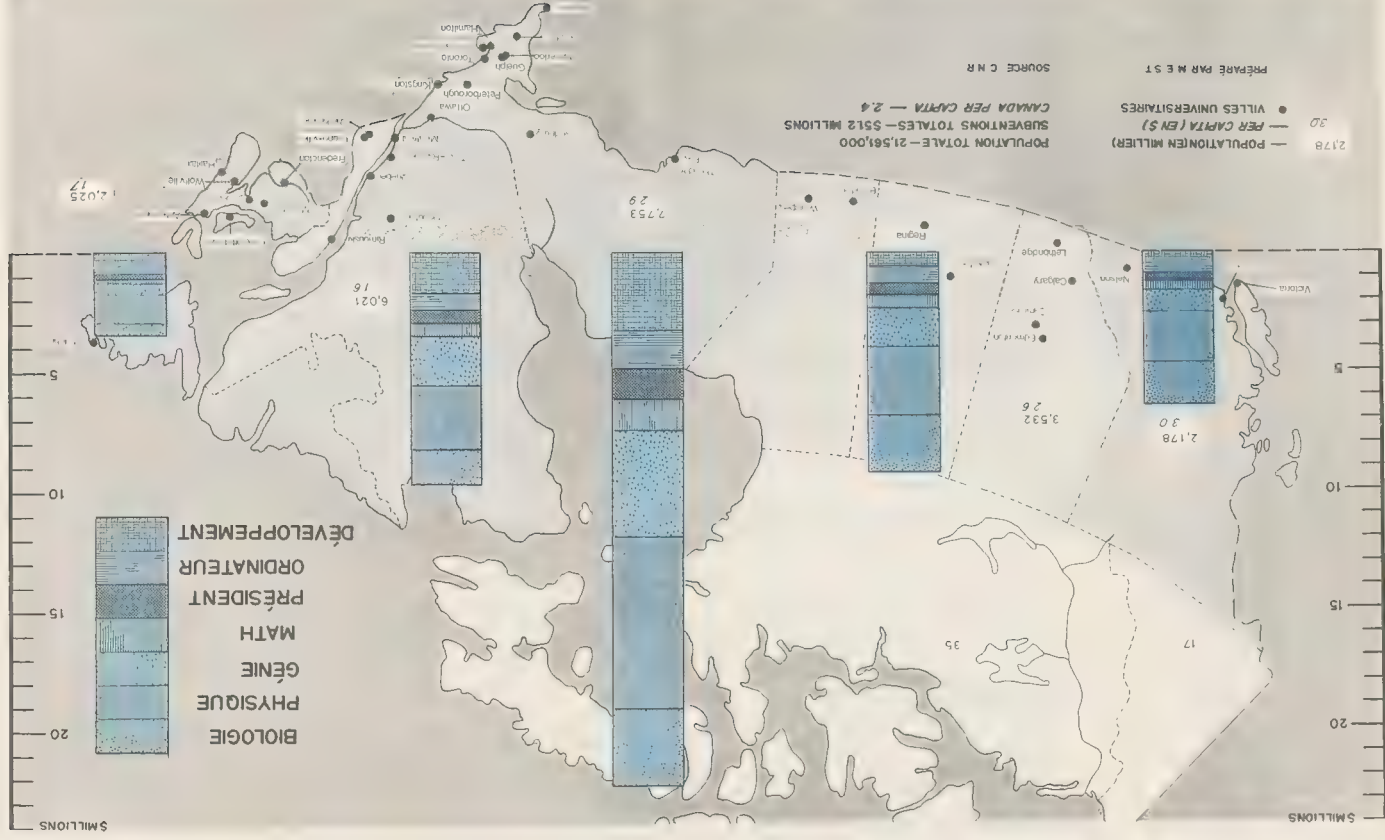
0 1,000.0 2,000.0 3,000.0 4,000.0 5,000.0 6,000.0 7,000.0

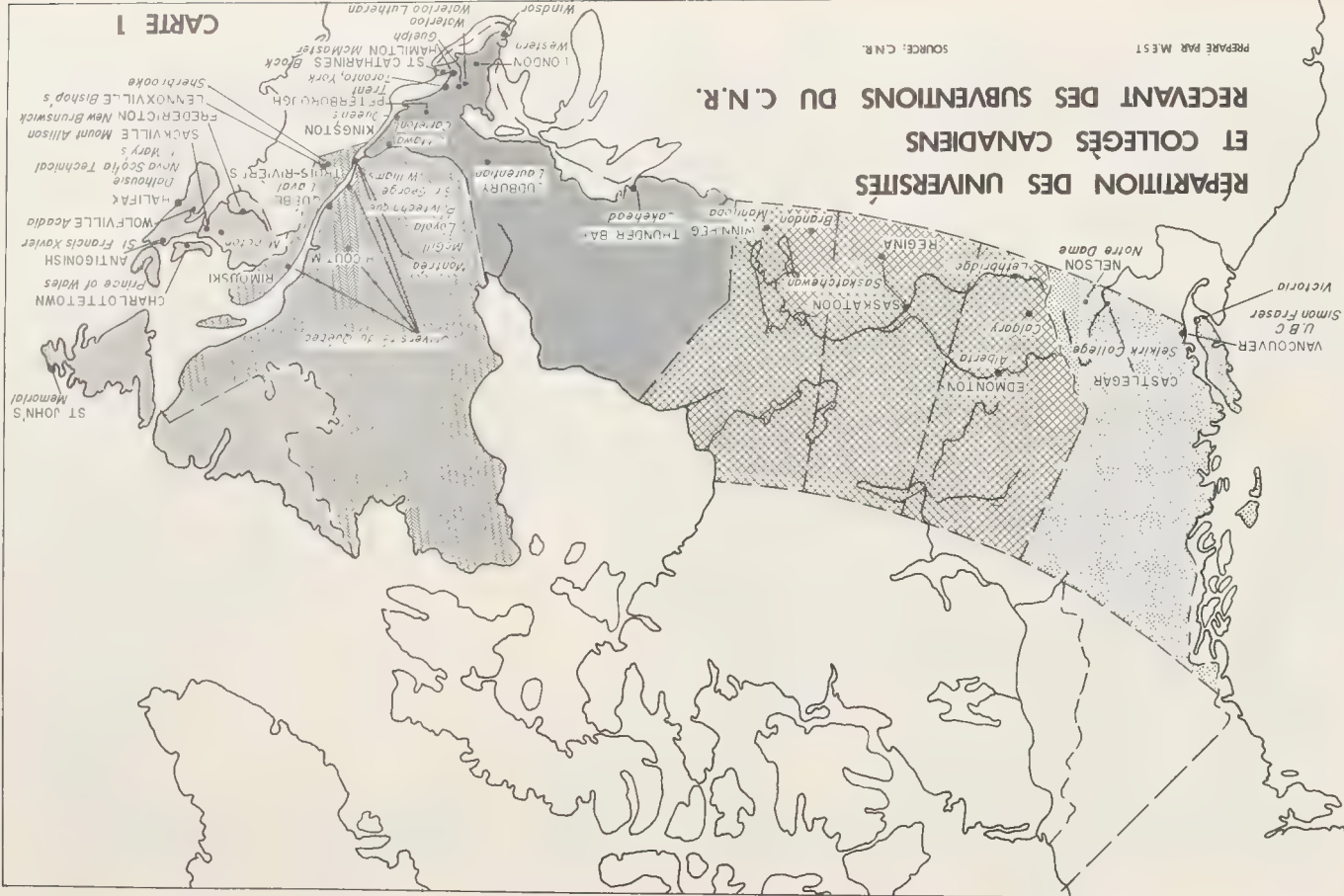
TOTAL
1963-64 9,700.0
1970-71 53,104.0

SUBVENTIONS DU C.N.R. AUX CHERCHEURS UNIVERSITAIRES 1963-64 ET 1970-71 (\$ 000)

0 1,000.0 2,000.0 3,000.0 4,000.0 5,000.0 6,000.0 7,000.0

RÉPARTITION RÉGIONALE DES SUBVENTIONS DU C.N.R. 1970-71

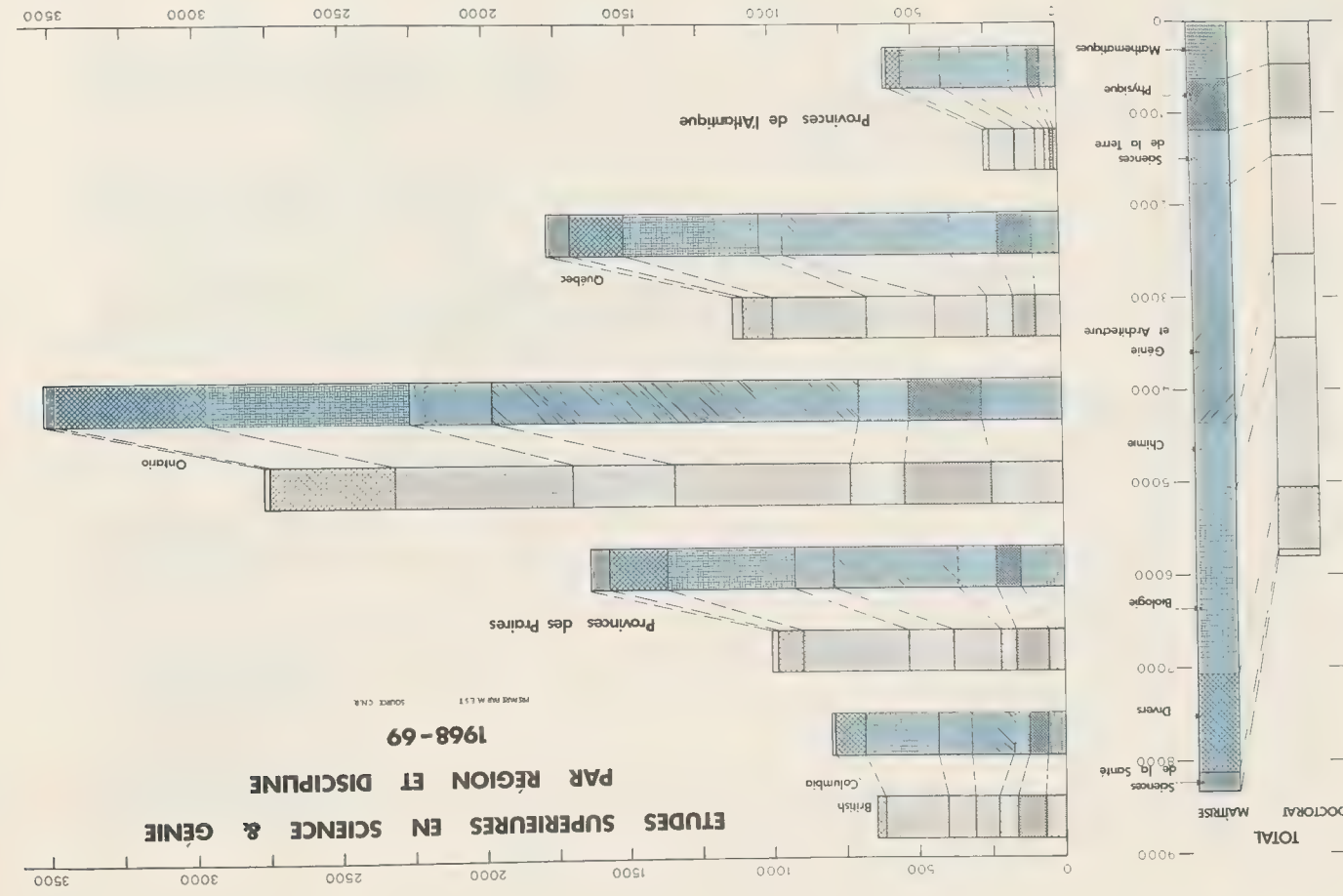




RÉPARTITION DES UNIVERSITÉS ET COLLÈGES CANADIENS RECEVANT DES SUBVENTIONS DU C.N.R.

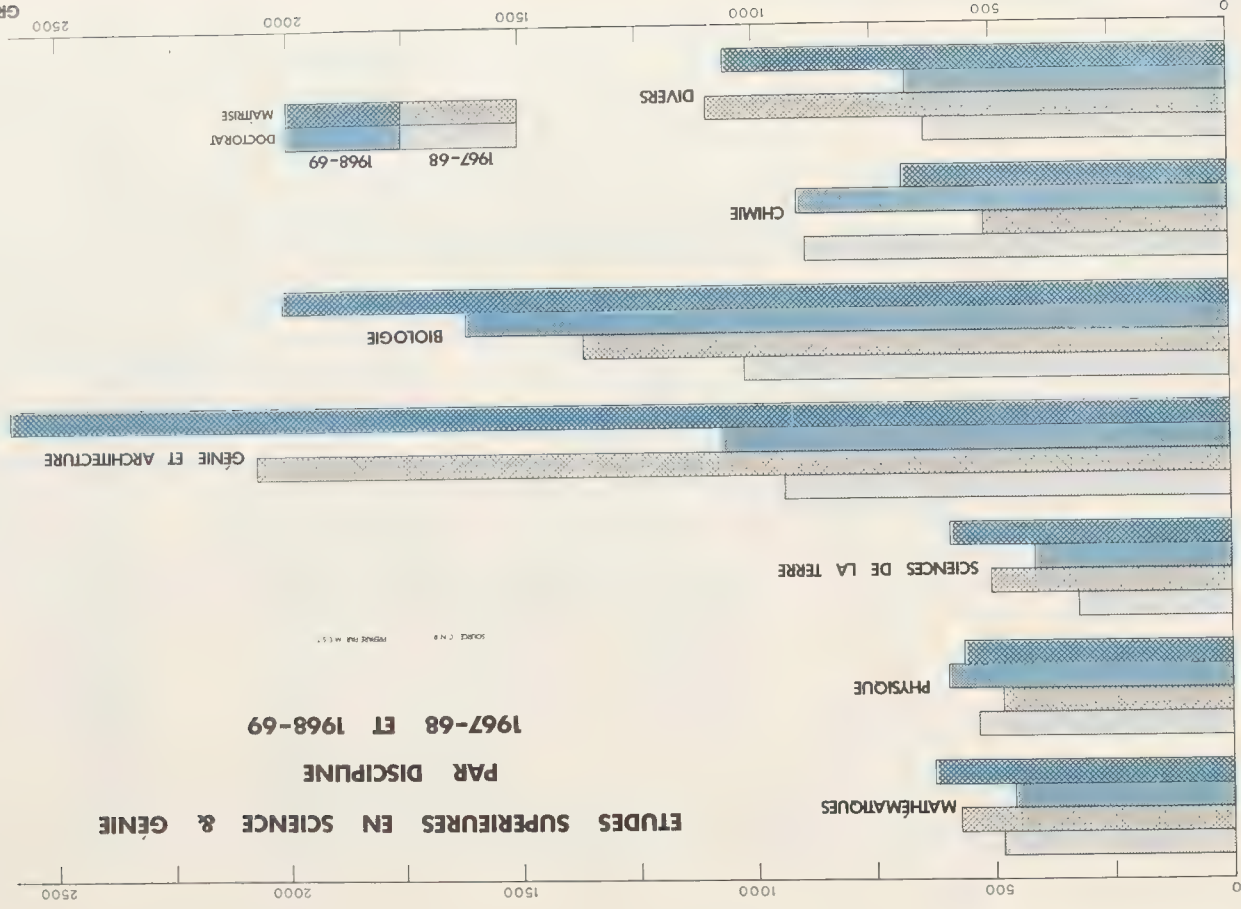
PREPARE PAR MEST SOURCE: C.N.R.

CARTE 1

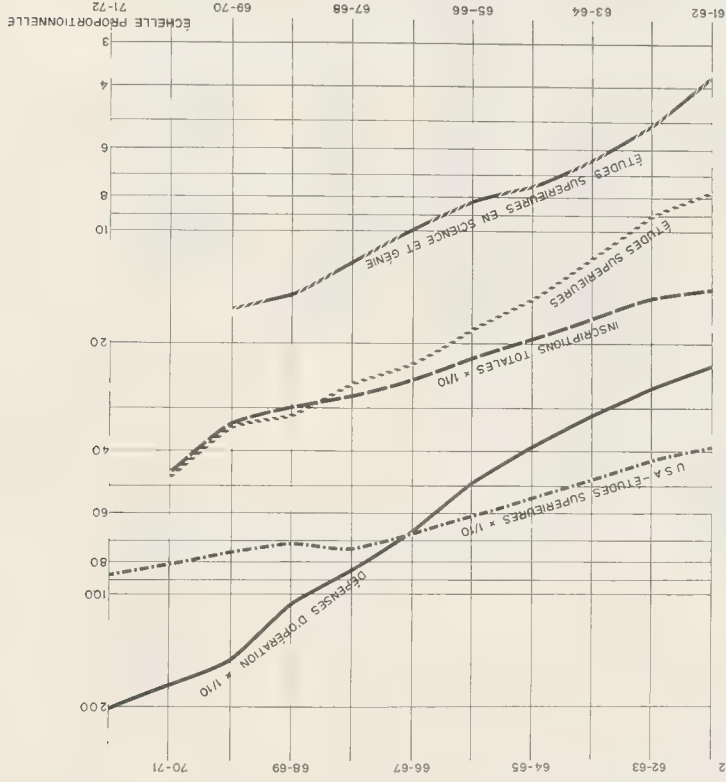


ETUDES SUPERIEURES EN SCIENCE & GÉNIE PAR DISCIPLINE 1967-68 ET 1968-69

SOURCE : C.N.R. (1968) et 1969



CROISSANCE UNIVERSITAIRE (CANADA)

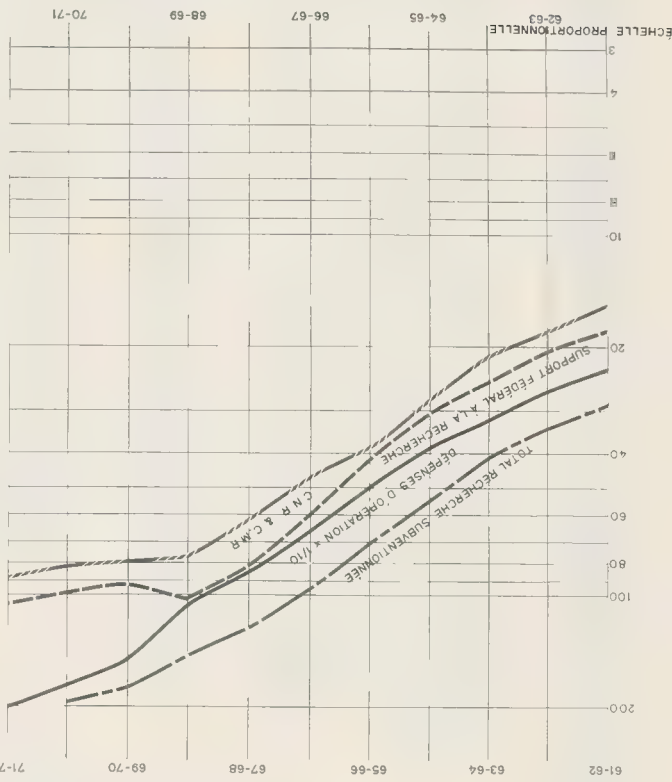


INSCRIPTIONS
(000'S)
(DÉPENSES D'OPÉRATION POUR COMPARISON)

1958-59 À 1971-72

CROISSANCE FINANCIÈRE

1958-59 À 1971-72



PRÉPARÉ PAR M.E.S.T.
SOURCE
1 STATISTIQUES CANADA
2 SERVICE D'INFORMATION - E.U.
3 ESTIMÉ PAR M.E.S.T.

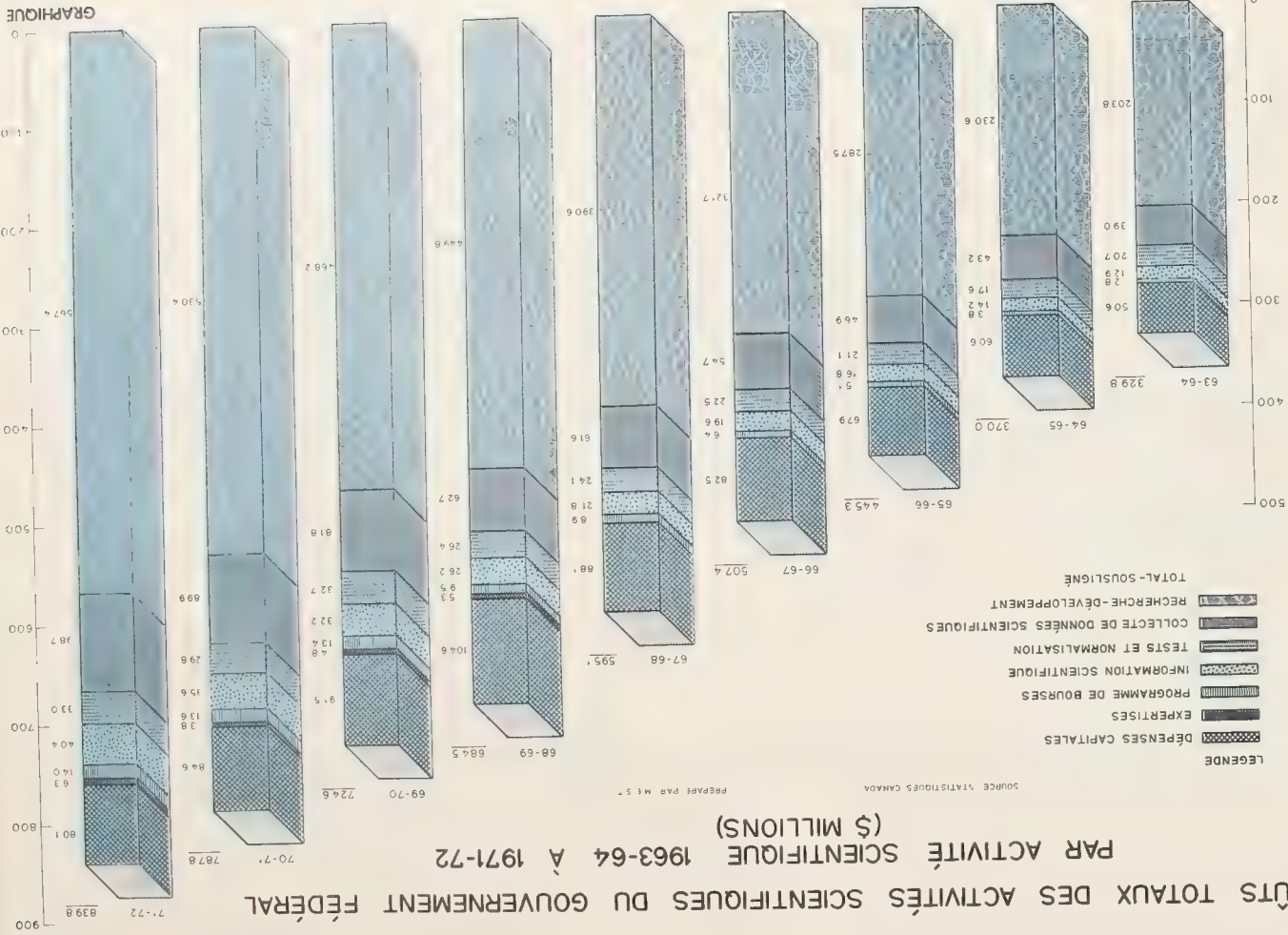
COÛTS TOTALS DES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES DU GOUVERNEMENT FÉDÉRAL

PAR ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE 1963-64 À 1971-72 (\$ MILLIONS)

SOURCE : STATISTIQUES CANADA

PRÉPARÉ PAR M. S.

- LEGENDE**
- DÉPENSES CAPITALES
 - ▨ EXPERTISES
 - ▩ PROGRAMME DE BOURSES
 - ▤ INFORMATION SCIENTIFIQUE
 - ▥ TESTS ET NORMALISATION
 - ▧ COLLECTE DE DONNÉES SCIENTIFIQUES
 - ▨ RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT
 - ▩ TOTAL-SOUS-LOGNE



COÛTS DE LA RECHERCHE - DÉVELOPPEMENT PAR MINISTÈRE OU AGENCE 1963-64 À 1971-72 (\$ MILLIONS)

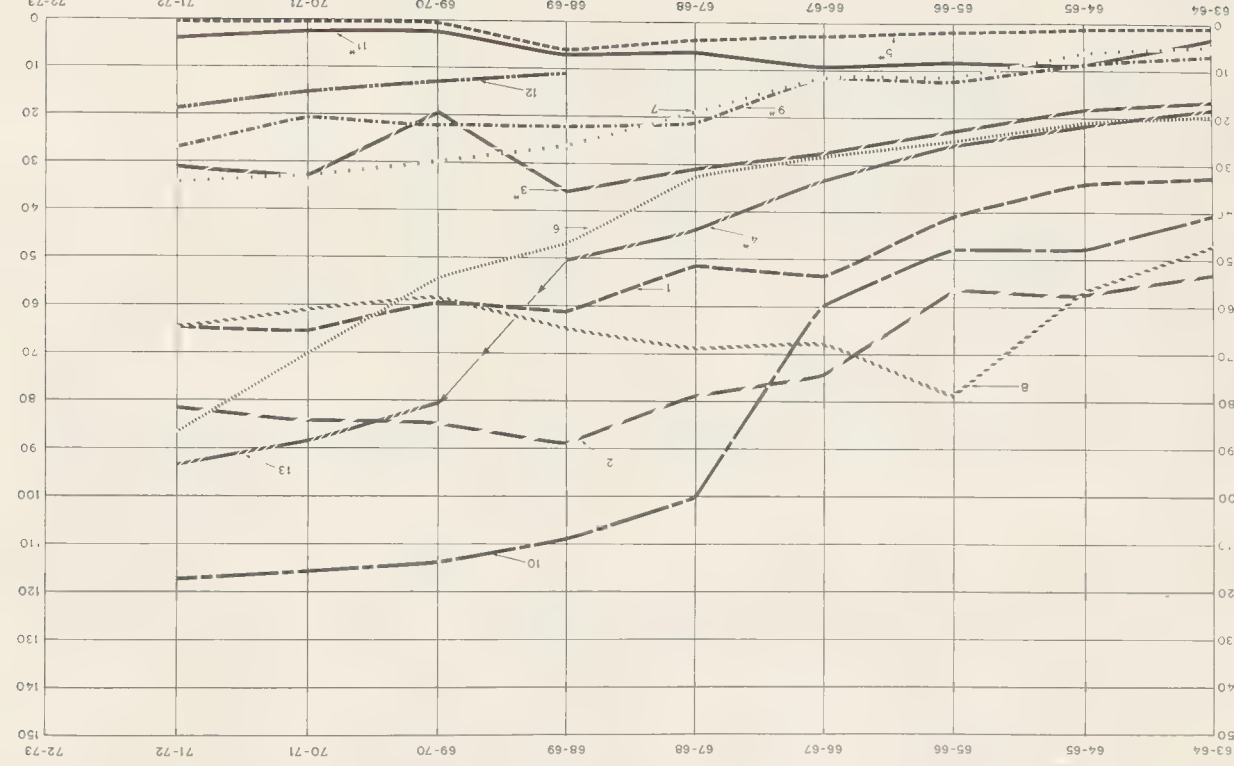
PRÉPARÉ PAR M.F.S.

SÉRIE L STATISTIQUE CANADA

MINISTÈRE OU AGENCE

- 1-- AGRICULTURE
- 2-- ÉNERGIE ATOMIQUE
- 3-- ÉNERGIE, MINES
- 4-- PÊCHES ET FORÊTS
- 5-- AFFAIRES INDIANES
- 6-- INDUSTRIE ET COMMERCE
- 7-- CONSEIL DES RECHERCHES
- 8-- SANTÉ NATIONALE
- 9-- DÉFENSE NATIONALE
- 10-- BÉNÉVOLENCE SOCIALE
- 11-- CONSEIL NATIONAL
- 12-- TRANSPORTS
- 13-- ENVIRONNEMENT

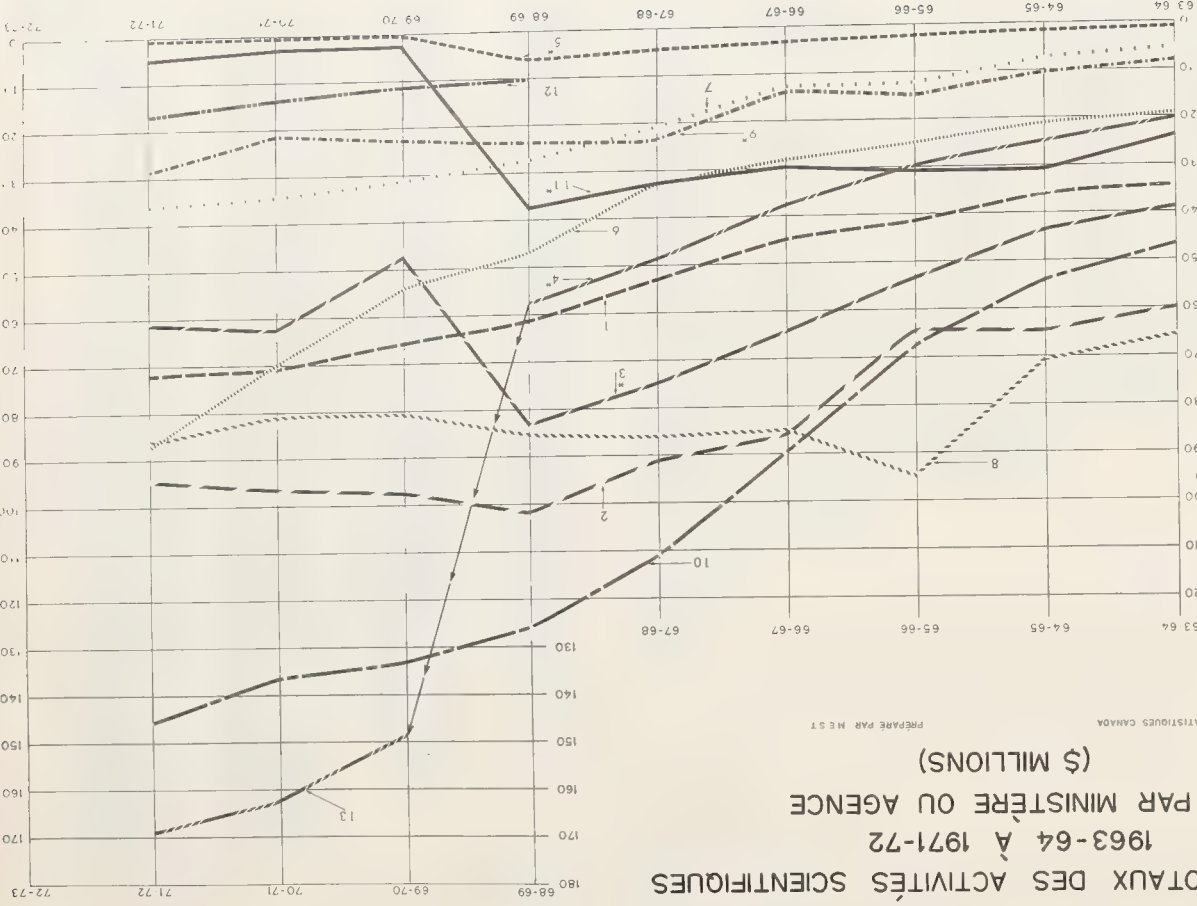
* CERTAINS PROGRAMMES
DE CES MINISTÈRES
ONT ÉTÉ REGROUPÉS
DANS LE MINISTÈRE
DE L'ENVIRONNEMENT



COÛTS TOTAUX DES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES PAR MINISTÈRE OU AGENCE 1963-64 À 1971-72 (\$ MILLIONS)

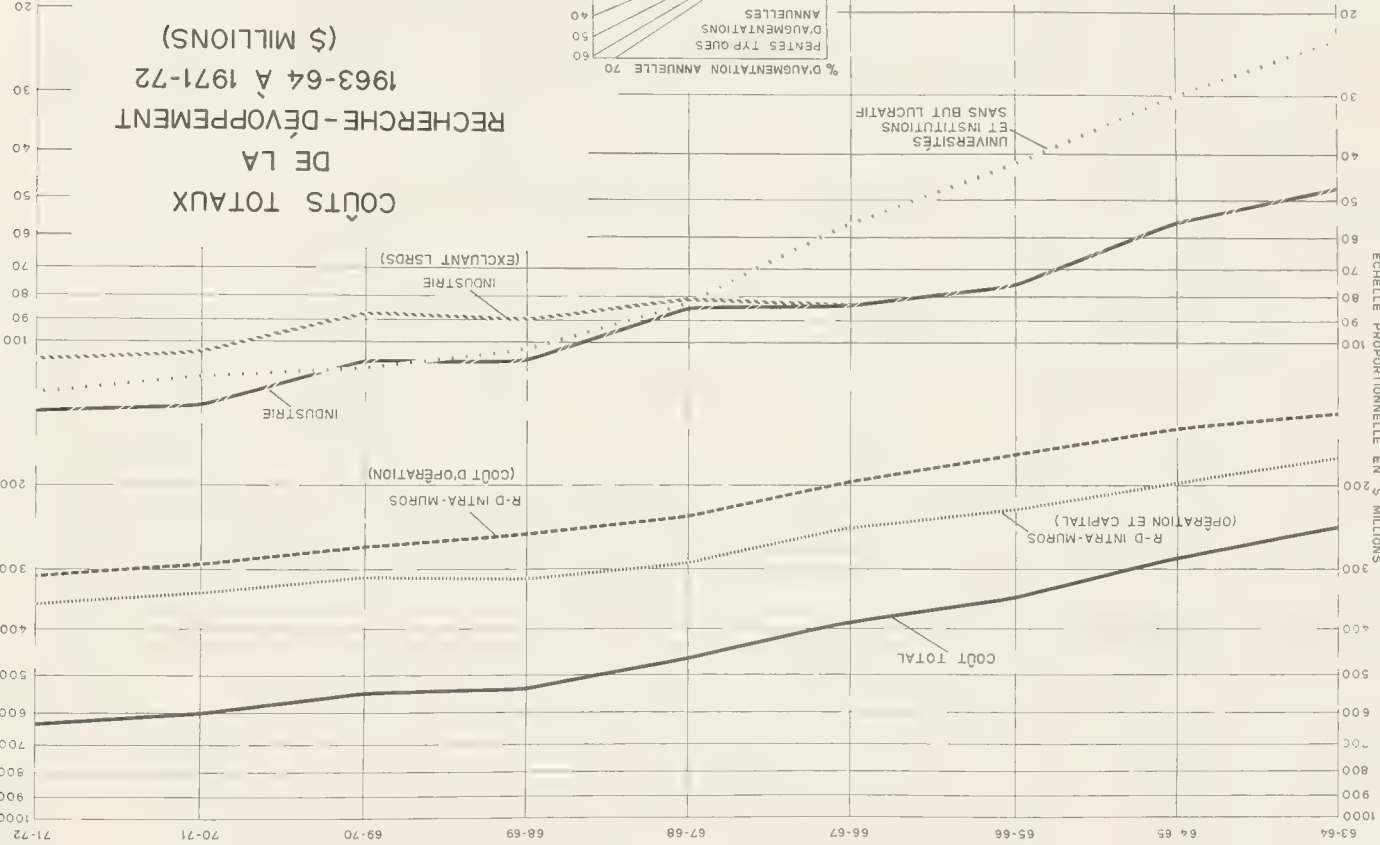
SOURCE : STATISTIQUES CANADA
PRÉPARÉ PAR MEST

- MINISTÈRE OU AGENCE
- 1-- AGRICULTURE
 - 2-- L'ÉNERGIE ATOMIQUE
 - 3-- ÉNERGIE, MINES
 - 4-- PÊCHES ET FORÊTS
 - 5-- AFFAIRES INDIENNES
 - 6-- INDUSTRIE ET COMMERCE
 - 7-- CONSEIL DES RECHERCHES MÉDICALES
 - 8-- DÉFENSE NATIONALE
 - 9-- SANTÉ NATIONALE
 - 10-- CONSEIL NATIONAL DES RECHERCHES
 - 11-- TRANSPORTS
 - 12-- COMMUNICATIONS
 - 13-- ENVIRONNEMENT
- * CERTAINS PROGRAMMES DE CES MINISTÈRES ONT ÉTÉ RÉGULÉES DANS LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



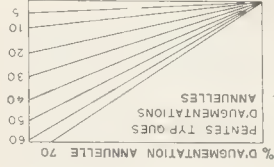
ECHELLE PROPORTIONNELLE EN \$ MILLIONS

6



SUBJECT: STATISTIQUES CANADA

COÛTS TOTALS DE LA RECHERCHE - DÉVELOPPEMENT 1963-64 À 1971-72 (\$ MILLIONS)



UNIVERSITÉS ET INSTITUTIONS SANS BUT LUCRATIF

COÛT TOTAL

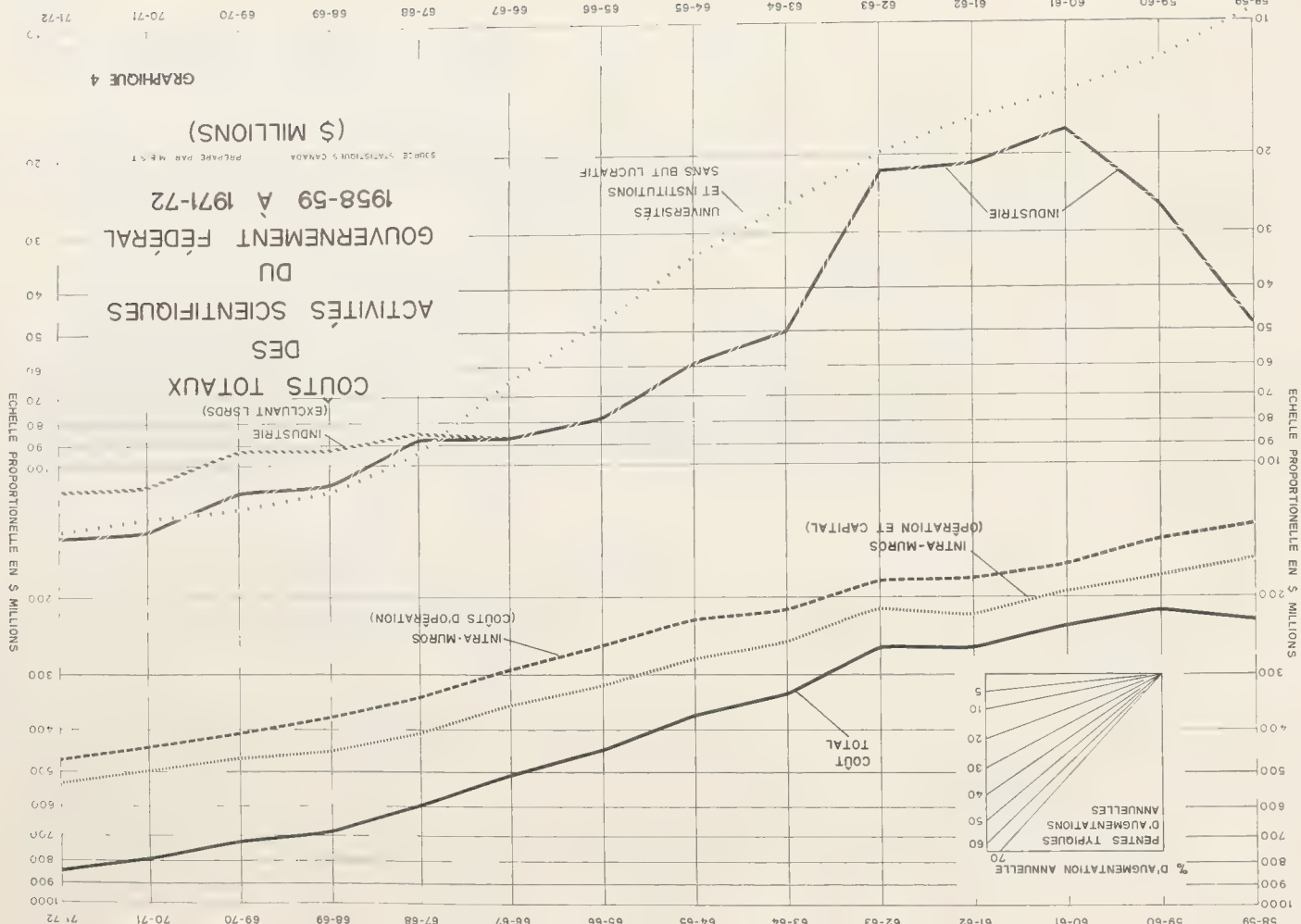
R-D INTRA-MUROS (OPÉRATION ET CAPITAL)

R-D INTRA-MUROS (CÔÛT D'OPÉRATION)

INDUSTRIE

INDUSTRIE (EXCLUANT LSRDS)

GRAPHIQUE 5



COÛTS TOTAUX DE LA RECHERCHE - DÉVELOPPEMENT

PAR MINISTÈRE OU AGENCE,

PAR EXÉCUTANT

1971-72

(\$ MILLIONS)

Ministère or Agence	Intra - muros	Industrie	Universités	Autres	Total
CONSEIL NATIONAL DES RECHERCHES	50.425	8.564	56.009	3.030	118.028
C.C.E.A.-E.A.C.L.	59.419	22.125	8.693	0.090	90.327
ENVIRONNEMENT	82.962	1.465	2.530	1.730	88.678
INDUSTRIE ET COMMERCE	2.396	82.619	0.960	0.155	86.130
AGRICULTURE	68.233	0	0.652	0.018	68.903
DÉFENSE NATIONALE	41.251	16.824	3.442	0.580	62.097
CONSEIL DES RECHERCHES MÉDICALES	0.574	0	30.167	3.779	34.520
ÉNERGIE, MINES ET RESSOURCES	27.529	3.393	0.656	0.150	31.728
SANTÉ NATIONALE ET BIEN-ÊTRE SOCIAL	6.111	0.028	13.129	7.408	26.676
COMMUNICATIONS	12.606	4.000	0.325	0	16.931
TRANSPORTS	2.833	0.411	0.367	0	3.611
A.C.D.I.	0	0	0	1.887	1.887
EXPANSION ÉCONOMIQUE RÉGIONALE	0.221	0	1.175	0.133	1.529
MUSÉES NATIONAUX	1.000	0	0	0	1.000
AUTRES	2.061	0.630	0.488	0.374	3.553
TOTAL	357.621	140.059	118.593	19.334	635.607

COÛTS INDIRECTS TOTAUX DE LA R-D = 59,536 MILLIONS

Source: INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE - DÉVELOPPEMENT

\$ MILLIONS

ENVIRONNEMENT

1690
1632

CONSEIL NATIONAL
DES RECHERCHES

145.9
40

642

CCEA & EACL

INDUSTRIE

ET COMMERCE

DEFENSE NATIONALE

87
873
10
34
170
186.6

AGRICULTURE

716
07

ENERGIE, MINES ET RESSOURCES

614
02
5.1

CONSEIL

DES RECHERCHES MEDICALES

363 Sante Nationale
39 ET BIEN-ETRE SOCIAL

COMMUNICATIONS

A C D I

EXPANSION

ECONOMIQUE

ET CORPORATIONS

TRANSPORTS

AUTRES

0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170

COÛTS TOTAUX DES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES PAR EXÉCUTANT 1971 - 1972 (\$ MILLIONS)

SOURCE STATISTIQUES CANADA, MINISTÈRES ET AGENCES
PREPARE PAR M.E.S.T.

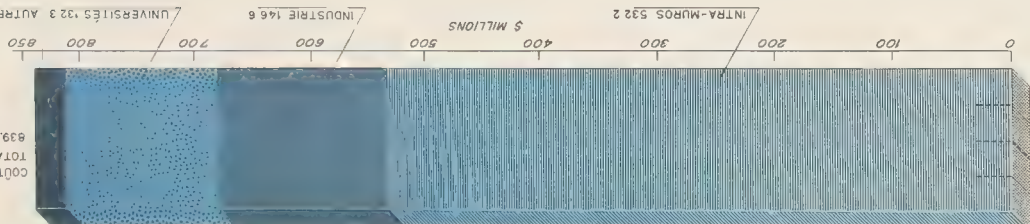
\$ MILLIONS

INTRA-MURS 5322

INDUSTRIE 1466

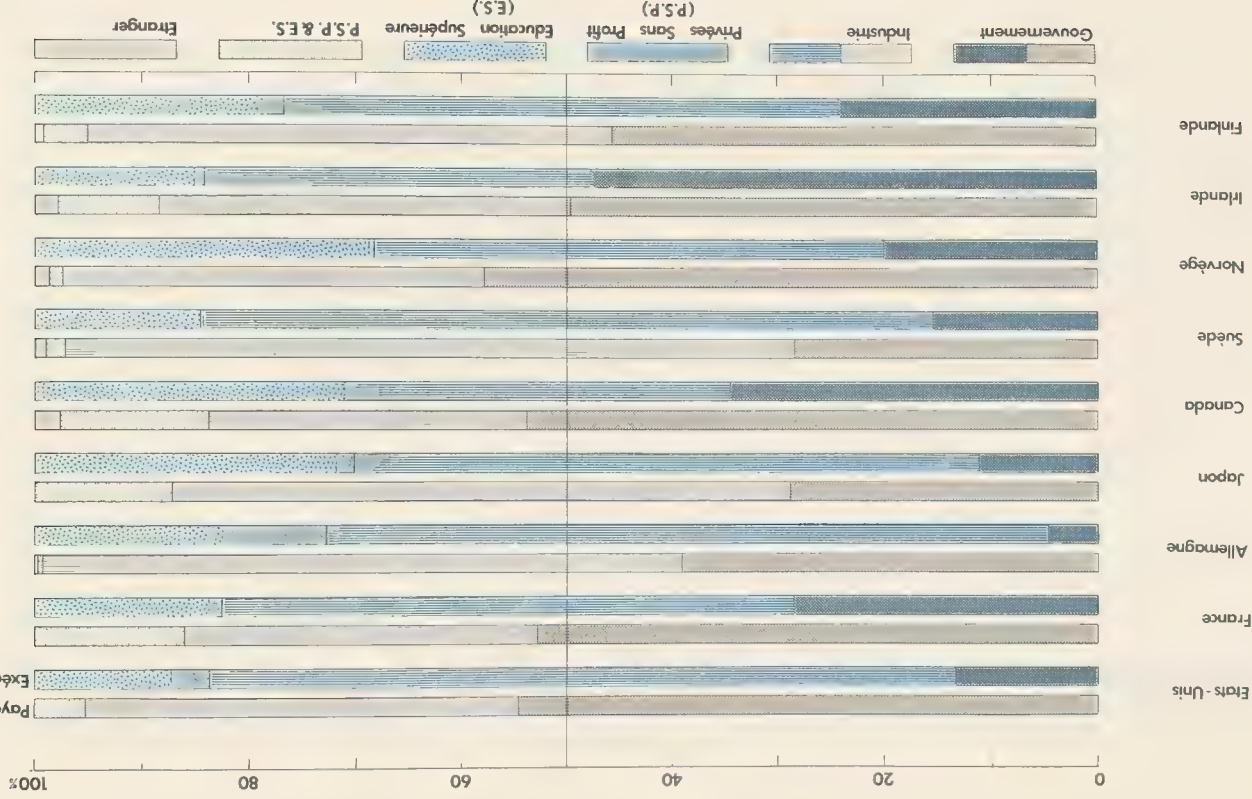
UNIVERSITÉS 123 AUTRES 288

COÛT
TOTAL
839.7



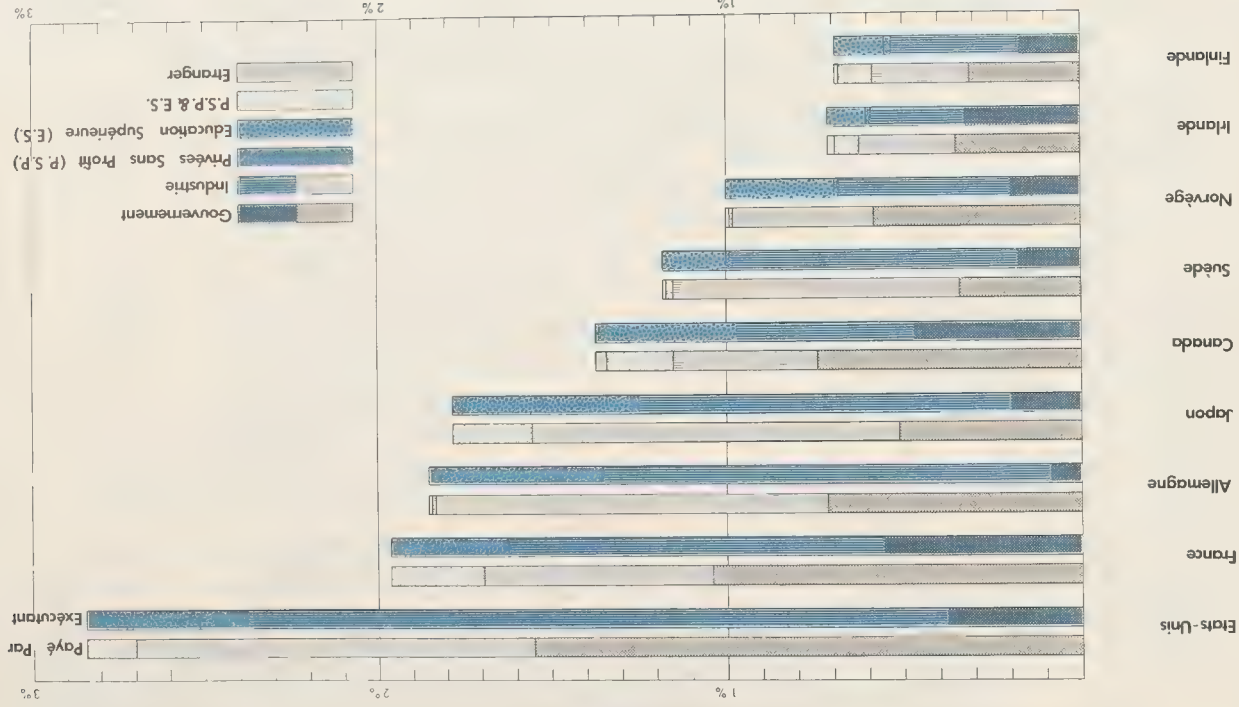
DÉPENSES BRUTES EN RECHERCHE - DÉVELOPPEMENT - 1969 EN POURCENTAGE DU TOTAL

SOURCE: OCDE PRÉPARÉ PAR MEST



DÉPENSES BRUTES EN RECHERCHE - DÉVELOPPEMENT - 1969 EN POURCENTAGE DU PRODUIT NATIONAL BRUT

SOURCE : O.E.C.D.
PRÉPARÉ PAR M.E.S.T.



Prrière de noter que les graphiques 1 et 2 sont basés sur des données non encore publiées, obtenues de l'Organisation de Coopération et de Développement Economiques (OCDE). Ces chiffres sont préliminaires et sujets à changement. Les chiffres pour le Canada comprennent les coûts indirects.

E C L A I R C I S S E M E N T S

Les données présentées dans le tableau I et les graphiques 3 à 8 se rapportant aux "coûts" des activités scientifiques. Antérieurement, on utilisait le terme "dépenses" pour recouvrir les mêmes données. La signification de ce dernier terme a été réduite par le Comité Interministériel des Dépenses en Science, ne recouvrant plus que les coûts directs des activités scientifiques; sont donc exclus les coûts indirects: valeur des services obtenus des autres ministères et des facilités assurées par le répondant, de même que les coûts de gestion des programmes. Cette contraction de la définition permettra de rendre ces données conformes aux rapports financiers du gouvernement, donc plus immédiatement comparables aux autres dépenses. La distinction entre coûts et dépenses ne s'applique donc qu'aux activités internes des ministères et agences. Ces remarques devront être prises en considération lorsque les données ci-incluses seront comparées à celles publiées par Statistiques Canada.

L'année 1971 a vu la création du nouveau Ministère de l'Environnement, intégrant aux Ministère des Pêches et Forêts le Programme des Ressources en Eau du Ministère de l'Energie et des Mines et Ressources, le Service Canadien de la Faune du Ministère des Affaires Indiennes et du Nord Canadien, le Programme de Météorologie du Ministère des Transports et certains éléments du Ministère de la Santé nationale et du Bien-être social. Le nouveau ministère est maintenant l'organisme dont les dépenses en science sont les plus élevées au Canada.

A V A N T - P R O P O S

Cette nouvelle édition du relevé statistique sur les sciences physiques et naturelles et l'ingénierie, présentée sous forme de graphiques, tableaux et cartes, est publiée à l'intention des responsables de la politique scientifique. Cette publication paraît maintenant sous l'égide du Ministère d'Etat des Sciences et de la Technologie qui assume désormais les responsabilités de l'ancien Secrétariat des Sciences du Bureau du Conseil Privé.

Le mandat du ministre exigera la création d'un centre d'information, et il est à prévoir que les prochaines éditions de cette publication, que nous voudrions annuelle, présenteront des données progressivement plus complètes.

Vous voudrez bien noter que cette édition est disponible plus tôt que les précédentes.

Ceci est dû, dans une large mesure, aux efforts du Comité interministériel des dépenses scientifiques et de Statistiques Canada. Le ministre désire remercier Statistiques Canada de son excellente coopération.

Nous sollicitons vos critiques et commentaires.

Le Ministre d'Etat
des Sciences et de la Technologie

Alastair Gillespie

L'Honorable Alastair Gillespie

octobre 1971
Ottawa

TABLE DES MATIERES

Avant-propos	-	
Eclaircissements	-	
Graphique 1	-	Dépenses brutes en Recherche-Développement - En pourcentage du P.N.B. - 1969.
Graphique 2	-	Dépenses brutes en Recherche-Développement - En pourcentage du total - 1969.
Graphique 3	-	Coûts totaux des Activités scientifiques par Exécutant, 1971-1972.
Tableau 1	-	Coûts totaux de la Recherche-Développement (par Ministère ou Agence) par Exécutant, 1971-72.
Graphique 4	-	Coûts totaux des Activités scientifiques du Gouvernement Fédéral, 1958-59 à 1971-72.
Graphique 5	-	Coûts totaux de la Recherche-Développement, 1963-64 à 1971-72.
Graphique 6	-	Coûts totaux des Activités scientifiques par Ministère ou Agence, 1963-64 à 1971-72.
Graphique 7	-	Coûts totaux de la Recherche-Développement par Ministère ou Agence, 1963-64 à 1971-72.
Graphique 8	-	Coûts totaux des Activités scientifiques du Gouvernement Fédéral par Activité 1963-64 à 1971-72.
Graphique 9	-	Croissance Universitaire.
Graphique 10-		Inscriptions aux Etudes supérieures en Science et Génie par Discipline, 1967-68 à 1968-69.
Graphique 11-		Inscriptions aux Etudes supérieures en Science et Génie par Région et Discipline, 1968-69.
Carte 1	-	Répartition des Universités et Collèges Canadiens recevant des Subventions du C.N.R. 1970-71.
Carte 2	-	Répartition Régionale des Subventions du C.N.R., 1970-71.
Graphique 12-		Aide du C.N.R. à la Recherche Universitaire - Subventions Individuelles, 1970-71.
Graphique 13-		Aide aux Universités - Dépenses totales en Activités scientifiques par Ministère ou Agence, 1969-70 et 1971-72.

Nº de cat.: ST2-1-1-1972

Information Canada
Ottawa, 1971
①

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

COÛTS SUPPORTÉS PAR LE GOUVERNEMENT FÉDÉRAL 1958-59 À 1971-72

Ministère

d'État

Sciences et

Technologie

NOVEMBRE, 1971

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

COÛTS SUPPORTÉS PAR LE GOUVERNEMENT FÉDÉRAL 1958-59 À 1971-72

Ministère
d'État



Sciences et
Technologie

NOVEMBRE, 1971